

Rury PE	2
Taśmy kroplujące	3
Linie kroplujące	4
Węże techniczne i łączniki	8
Kroplowniki	13
Mikrozłączki	15
Kroplospływy	16
Kapilary	16
Mikrozraszacze	17
Rotacyjne	18
Zamglawiacze	19
Zraszacze	20
Polowe	20
Polowe antyprzymrozkowe	25
Ogrodowe statyczne	26
Ogrodowe rotacyjne	29
Sterowniki i czujniki deszczu	32
Elektrozawory	33
Akcesoria do elektrozaworów	37
Reduktory ciśnienia	39
Pompy do wody czystej	40
Filtry	42
Filtry dyskowe	42
Filtry piaskowe	44
Dozowniki	45
Złączki	46
Złączki wciskane	46
Złączki do linii kroplujących Hydrodrip	47
Złączki do taśm	48
Złączki zaciskowe PN4 - typ QJ	49
Złączki zaciskowe PN10	50
Opaski zaciskowe PP do rur PE i PVC	53
Kształtki gwintowane PP	54
Złączki kolektora elektrozaworów	56
Zawory	56
Mini zawory	57
Zawory kulowe	58
Zawory zwrotne	58
Zawory odpowietrzające	59
Akcesoria	60
Odwodnienie terenu	62
Ogólne Warunki Sprzedaży	64

Rury PE



Rury PE z podwyższoną odpornością na UV - długie rolki

średnica	długość rolki (m)	kolor	opis	ciśnienie robocze (bar)	cena netto/mb
16	300	czarny	LDPE	4	0,70
20	300	czarny	LDPE	4	0,87
25	250	czarny	LDPE	4	1,37
32	200	czarny	LDPE	4	2,10
40	150	czarny	HDPE	6	2,70
50	100	czarny	HDPE	6	4,00
63	100	czarny	HDPE	6	5,90
75*	100	czarny	HDPE	7,5	9,60
90*	100	czarny	HDPE	10	16,00
110*	100	czarny	HDPE	10	23,50

* - rury z poza oferty Palaplast, prosimy o kontakt z naszym handlowcem celem uzyskania szczegółowych informacji.

Rury PE z podwyższoną odpornością na UV - krótkie rolki

średnica	długość rolki (m)	kolor	opis	ciśnienie robocze (bar)	cena netto/mb
16	25	czarny	LDPE	4	0,95
16	50	czarny	LDPE	4	0,85
20	25	czarny	LDPE	4	1,20
20	50	czarny	LDPE	4	1,10
25	25	czarny	LDPE	4	1,85
25	50	czarny	LDPE	4	1,65
32	25	czarny	LDPE	4	2,80
32	50	czarny	LDPE	4	2,35

Rury PE z podwyższoną odpornością na UV - kolor biały

średnica	długość rolki (m)	kolor	opis	ciśnienie robocze (bar)	cena netto/mb
16	100	biały	LDPE	6	1,26
20	100	biały	LDPE	6	1,76
25	100	biały	LDPE	6	2,83

Wężyki



Wężyki

średnica	długość rolki (m)	opis	ciśnienie robocze (bar)	cena netto/mb
5 x 3,4	500	PVC	6	0,39
7 x 4,4	300	PVC	6	0,61
8 x 5,4	300	PVC	6	0,68
12 x 8,9	250	PVC	6	1,97

Taśmy kroplujące iSiplastTape



iSiplastTape

Bezszwowa taśma produkowana z najwyższej jakości materiałów stabilizowanych na promieniowanie UV. Charakteryzująca się możliwością pracy przy bardzo niskim ciśnieniu roboczym i małymi wydatkami wody.

Konstrukcja labiryntu zapewnia turbulentny przepływ wody, minimalizując możliwość osadzania się zanieczyszczeń. Taśma oznaczona zielonymi pasami, ułatwiający kontrolę właściwego położenia wylotu emitera. Laserowo wycinany wylot emitera zapewnia gładkość krawędzi otworu, ograniczając prawdopodobieństwo zarastania i zapychania.



Zakres ciśnienia roboczego w zależności od grubości ścianki

grubość ścianki (mm)	ciśnienie robocze (bar)
0,15 (6 mil)	0,3 – 0,7
0,20 (8 mil)	0,3 – 1,0
0,25 (10 mil)	0,3 – 1,0

Dostępne emitory i zalecana filtracja

emiter (l/h)	filtracja
0,6	200 mesh
0,9	200 mesh
1,2	200 mesh

Wydajność emiterów w zależności od ciśnienia roboczego

emiter (l/h)	ciśnienie (bar)					
	0.25	0.40	0.55	0.70	0.85	1.00
0,6	0,37	0,46	0,54	0,60	0,66	0,71
0,9	0,55	0,69	0,80	0,90	1,00	1,07
1,2	0,75	0,92	1,07	1,20	1,32	1,41

Dopuszczalna długość linii (m) w zależności od rozstawu emiterów

emiter (l/h)	nachylenie terenu (%)	roztaw emiterów (m) (współczynniki odchyłu EU* - 90%)				
		0.10	0.15	0.20	0.30	0.40
0,6	2	-	-	235	313	388
0,6	0	-	-	178	230	277
0,6	-2	-	-	98	107	112
0,9	2	110	144	180	238	300
0,9	0	91	116	142	181	221
0,9	-2	68	79	89	98	106
1,2	2	88	123	143	195	243
1,2	0	75	101	117	153	185
1,2	-2	59	74	82	92	104

* Współczynnik EU – jednolitość wypływu z emiterów na całej długości linii przy ciśnieniu 0,7 bar

iSiplastTape – cennik

model	rolka (m)	cena netto/mb	cena netto/rolka
iSiplastTape 506/10.6L/M/0.10M	3050	0,30	915,00
iSiplastTape 508/10.6L/M/0.10M	2300	0,33	759,00
iSiplastTape 508/4.0L/M/0.15M	2300	0,33	759,00
iSiplastTape 508/7.1L/M/0.20M	2300	0,33	759,00
iSiplastTape 508/3.5L/M/0.30M	2300	0,33	759,00
iSiplastTape 510/7.1L/M/0.15M	1830	0,36	659,00
iSiplastTape 510/3.5L/M/0.30M	1830	0,36	659,00
iSiplastTape 510/2.7L/M/0.40M	1830	0,36	659,00

Pozostałe modele iSiplastTape dostępne na zamówienie.

Przy składaniu zapytań prosimy kierować się następującym schematem: nazwa - średnica - grubość ścianki - wydatek emitera - rozstaw emiterów

Linie kroplujące P1



P1

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



Maksymalne ciśnienie robocze w zależności od grubości ścianki

grubość ścianki (mm)	ciśnienie robocze (bar)
0,20 (8 mil)	0,8
0,25 (10 mil)	1,0
0,45 (18 mil)	1,7

Dostępne emitory i zalecana filtracja

emiter (l/h)	filtracja
1,1	155 mesh
1,5	155 mesh
2,1	120 mesh
3,8	120 mesh

Wydajność emiterów w zależności od ciśnienia roboczego

emiter (l/h)	ciśnienie (bar)				
	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0
1,1	0,80	0,92	1,11	1,40	1,60
1,5	1,00	1,25	1,50	1,90	2,20
2,1	1,50	1,77	2,09	2,59	3,00
3,8	2,73	3,20	3,81	4,60	5,30

Dopuszczalna długość linii (m) w zależności od rozstawu emiterów:

kolor emitera	emiter (l/h)	średnica / grubość ścianki (mm / mil)	nachylenie terenu (%)	rozstaw emiterów (m) (współczynniki odchyłu EU* - 90%)						
				0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.75	1
■ różowy	1,1	16/18	2	105	123	136	145	151	158	166
■ różowy	1,1	16/18	0	143	185	222	256	287	331	397
■ różowy	1,1	16/18	-2	173	230	245	320	384	452	558
■ żółty	1,5	16/18	2	88	105	117	126	133	141	150
■ żółty	1,5	16/18	0	115	148	178	205	230	266	319
■ żółty	1,5	16/18	-2	134	180	223	263	302	353	432
■ niebieski	2,1	16/18	2	76	93	105	115	123	132	143
■ niebieski	2,1	16/18	0	93	121	145	167	188	217	260
■ niebieski	2,1	16/18	-2	107	142	174	209	237	280	346
■ brązowy	3,8	16/18	2	57	71	82	91	99	109	122
■ brązowy	3,8	16/18	0	65	85	102	117	131	151	182
■ brązowy	3,8	16/18	-2	72	97	117	139	156	182	225

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

P1 - cennik

model	rolka	cena netto/mb	cena netto/rolka
■ P1 16MM/18MIL/1.1L/0.3M	1100	0,48	528,00
■ P1 16MM/18MIL/1.1L/0.4M	1100	0,45	495,00
■ P1 16MM/18MIL/1.5L/0.5M	1100	0,45	495,00
■ P1 16MM/18MIL/2.1L/0.6M	1100	0,45	495,00

Pozostałe modele P1 dostępne na zamówienie.

Przy składaniu zapytań prosimy kierować się następującym schematem: nazwa – średnica – grubość ścianki – wydatek emitera – rozstaw emiterów

Linie kroplujące Paladrip




Paladrip

Grubościana linia kroplująca Paladrip charakteryzuje się długą żywotnością i wysoką odpornością mechaniczną, umożliwiającą nawet kilkakrotne zwijanie i rozwijanie linii przy pomocy maszyn. Produkowana z najwyższej jakości materiałów, stabilizowana na promieniowanie UV.

Każdy z emiterów posiada dwa otwory wylotowe, które dodatkowo zmniejszają ryzyko zapychania.

Dostępne wydajności dla ciśnienia roboczego 1 bar (l/h): 2,0, 4,0

Grubość ścianki (mm): 1,0 (40 mil)

Zalecane ciśnienie robocze: 0,5 – 4,0 bar

Zalecana filtracja: 120 mesh

Wydajność emiterów w zależności od ciśnienia roboczego

emiter (l/h)	ciśnienie (bar)							
	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4
2	1.24	1.89	2.42	2.88	3.30	3.69	4.04	4.39
4	2.75	3.95	4.88	5.68	6.38	7.01	7.61	8.16

Dopuszczalna długość linii (m) dla emitera 2 l/h

rozstaw emiterów (m)	nachylenie terenu																	
	16 mm									20 mm								
	10%	5%	3%	2%	0%	-2%	-3%	-5%	-10%	10%	5%	3%	2%	0%	-2%	-3%	-5%	-10%
0,20	109	87	78	74	65	56	52	45	30	180	139	121	112	93	76	68	54	33
0,30	156	121	107	99	84	70	64	52	32	263	196	167	152	121	92	80	60	34
0,33	170	131	115	107	90	74	66	53	32	287	213	180	163	129	97	82	61	34
0,40	203	154	134	123	101	81	72	56	33	345	253	211	190	145	104	87	63	34
0,50	250	187	160	146	117	90	78	59	33	427	309	255	226	168	114	93	65	35
0,60	297	220	185	168	131	98	83	62	34	508	365	298	262	188	121	97	66	35
0,75	367	268	223	200	151	108	89	63	34	631	447	362	315	217	130	101	67	35
1,00	483	348	285	251	182	120	97	65	35	835	587	468	402	261	142	108	69	35

Paladrip – cennik

model	kolor	rolka	cena netto/mb	cena netto/rolka
Paladrip 16MM/40MIL/2,0L/0,3M	brązowy	100	1,30	140,00
Paladrip 16MM/40MIL/2,0L/0,3M	czarny	400	1,03	412,00
Paladrip 16MM/40MIL/2,0L/0,5M	czarny	400	0,99	396,00
Paladrip 16MM/40MIL/2,0L/0,6M	czarny	400	0,98	392,00
Paladrip 16MM/40MIL/2,0L/0,75M	czarny	400	0,95	380,00
Paladrip 16MM/40MIL/2,0L/0,1M	czarny	400	0,91	364,00
Paladrip 20MM/45MIL/2,0L/0,5M	czarny	400	1,20	480,00
Paladrip 20MM/45MIL/2,0L/0,6M	czarny	400	1,19	476,00

Pozostałe modele Paladrip dostępne na zamówienie.

Przy składaniu zapytań prosimy kierować się następującym schematem: nazwa – średnica – grubość ścianki – wydajność emitera – rozstaw emiterów

Linie kroplujące Paladrip FC



Paladrip FC

Linia kroplująca z kompensacją ciśnienia Paladrip FC charakteryzuje się długą żywotnością i wysoką odpornością mechaniczną, umożliwiającą nawet kilkakrotne zwijanie i rozwijanie linii przy pomocy maszyn. Produkowana z najwyższej jakości materiałów, stabilizowana na promieniowanie UV.

Każdy z emiterów posiada dwa otwory wylotowe, które dodatkowo zmniejszają ryzyko zapychania.

Dostępne wydajności (l/h): 2,0, 4,0

Grubość ścianki (mm): 1,0 (40 mil)

Zalecane ciśnienie robocze: 0,5 – 5,0 bar

Zalecana filtracja: 150 mesh

Dopuszczalna długość linii (m) dla emitera 2 l/h

rozstaw emiterów (m)	ciśnienie robocze (bar)											
	16 mm				20 mm							
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
0,20	76	90	102	111	119	126	108	129	146	159	171	200
0,30	98	117	132	144	154	164	140	167	188	206	221	235
0,33	105	124	140	153	164	174	149	178	200	219	235	250
0,40	118	141	158	173	186	197	169	201	227	248	266	282
0,50	136	162	182	199	214	227	195	232	262	286	307	326
0,60	153	182	205	224	240	255	219	261	294	321	344	366
0,75	176	210	236	258	277	294	252	301	338	370	397	422
1,00	212	252	284	310	333	353	303	361	407	444	477	506

Paladrip FC - cennik

model	kolor	rolka	cena netto/mb	cena netto/rolka
Paladrip FC 16MM/40MIL/2,0L/0,33M - Brąz	brązowy	100	1,98	230,00
Paladrip FC 16MM/40MIL/2,0L/0,33M	czarny	400	1,68	672,00
Paladrip FC 16MM/40MIL/2,0L/0,5M	czarny	400	1,58	632,00
Paladrip FC 16MM/40MIL/2,0L/0,6M	czarny	400	1,55	620,00
Paladrip FC 16MM/40MIL/2,0L/0,75M	czarny	400	1,30	520,00

Pozostałe modele Paladrip FC dostępne na zamówienie.

Przy składaniu zapytań prosimy kierować się następującym schematem: nazwa – średnica – grubość ścianki – wydatek emitera – rozstaw emiterów

Linie kroplujące Multibar PC



Multibar PC

Linia kroplująca z kompensacją ciśnienia. Wykonana z wysokiej jakości polietyleny. Idealnie nadaje się do terenów z dużymi różnicami poziomu, gdzie niezbędne są dłuższe linie z jednakowym przepływem w każdym punkcie systemu i precyzyjną dostawą wody. Maksymalna długość linii – 800 m.

Ciśnienie robocze i grubość ścianki

grubość ścianki (mm)	średnica (mm)	ciśnienie robocze (bar)
1,05 (44 mil)	16	0,5 – 4,0
1,15 (47 mil)	20	0,5 – 4,0

Dostępne emiterory i zalecana filtracja

emiter (l/h)	filtracja
1,6	155 mesh
2,1	155 mesh
2,9	155 mesh
3,8	155 mesh



Wydajność emiterów linii o średnicy 16 mm w zależności od ciśnienia roboczego

emiter (l/h)	ciśnienie (bar)							
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
1,6	1,56	1,58	1,55	1,60	1,62	1,65	1,62	1,60
2,1	2,05	2,12	2,12	2,10	2,10	2,09	2,08	2,06
2,9	2,86	2,92	2,96	2,98	2,94	2,91	2,85	2,80
3,8	3,70	3,84	3,85	3,92	3,94	3,92	3,88	3,81

Dopuszczalna długość linii* (m) dla emitera 1,6 l/h w zależności od ciśnienia i rozstawu emiterów

ciśnienie (bar)	nachylenie terenu (%)	rozstaw emiterów (m)								
		0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,75	1,00	1,25	1,50
1	2	47	65	81	95	107	123	144	162	175
	0	51	73	93	113	131	157	197	236	270
	-2	54	80	106	131	156	193	254	317	377
2	2	72	102	130	154	177	208	253	293	327
	0	75	108	139	168	195	234	294	351	403
	-2	78	114	148	181	214	261	336	411	482
3	2	88	125	159	190	219	259	318	372	418
	0	90	130	167	202	235	282	354	423	485
	-2	93	135	175	214	251	305	390	475	554
4	2	100	142	181	217	250	297	366	431	487
	0	102	146	188	228	265	318	400	478	548
	-2	104	151	196	238	279	339	432	525	611

*średnica 16 mm

Multibar PC – cennik

model	cena netto/mb
MULTIBAR PC 16MM/44MIL/1,6L/0,33M	1,75
MULTIBAR PC 16MM/44MIL/1,6L/0,50M	1,36
MULTIBAR PC 16MM/44MIL/1,6L/0,60M	1,25

Pozostałe modele Multibar PC dostępne na zamówienie. Przy składaniu zapytań prosimy kierować się następującym schematem: nazwa – średnica – grubość ścianki – wydatek emitera – rozstaw emiterów.

Multibar Rootguard

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

Multibar Rootguard – cennik

model	cena netto/mb
ROOTGUARD 16MM/44MIL/2,1L/0,33M	2,00

Pozostałe modele Rootguard dostępne na zamówienie. Przy składaniu zapytań prosimy kierować się następującym schematem: nazwa – średnica – grubość ścianki – wydatek emitera – rozstaw emiterów.

Wężę techniczne i łączniki Hydro



Hydro – typ lekki

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

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

Zastosowanie

Do transportu wody pitnej i innych cieczy oraz materiałów stałych.

Dane techniczne

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

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

Pakowanie

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

HYDRO – typ lekki

śred. wew. (mm)	grubość ścianki (mm)	wymiar opaski GBS	waga (g/m)	ciśnienie robocze (bar) w temp. $23\pm 2^{\circ}\text{C}$	cena netto/mb
20	3,20	25 x 27	270	7	6,05
25	3,30	31 x 34	300	7	6,93
32	3,40	37 x 40	400	5	8,03
35	3,50	37 x 40	470	5	8,91
38	3,50	43 x 47	500	5	9,46
40	3,60	47 x 51	540	5	10,56
50	4,00	55 x 59	765	5	13,97
63	4,20	68 x 73	990	5	16,50
75	4,50	79 x 85	1260	4	19,69
80	4,80	85 x 91	1440	4	22,44
90	5,40	97 x 104	1620	3	25,30
100	5,90	104 x 110	1980	3	31,68
110	6,00	121 x 130	2250	3	35,53
125	6,20	131 x 139	2880	3	44,55
150	6,60	162 x 174	3870	2,5	60,94
160	6,70	174 x 178	4400	2,5	70,18
200	7,70	213 x 226	5850	2,5	91,63

Tolerancja grubości ścianki $\pm 5\%$

Uwaga!

Od 1.04.2011
wzrost cen węży
Gamrat o 4%!



UWAGA

Akcesoria do węża Hydro – patrz strona 11

Wężę techniczne i łączniki Agro



Agro – typ średni

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

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

Zastosowanie

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

Dane techniczne

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

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

Pakowanie

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

AGRO – typ średni

śred. wew. (mm)	grubość ścianki (mm)	wymiar opaski GBS	waga (g/m)	ciśnienie robocze (bar) w temp. $23\pm 2^{\circ}\text{C}$	cena netto/mb
20	3,30	25 x 27	335	7	8,03
25	3,70	31 x 34	400	7	9,35
32	4,20	37 x 40	580	5	10,78
35	4,20	37 x 40	610	5	11,11
38	4,20	43 x 47	680	5	12,21
40	4,50	47 x 51	710	5	12,98
50	4,80	55 x 59	970	5	16,72
63	5,40	68 x 73	1405	5	20,79
75	5,70	79 x 85	1680	4	25,96
80	6,00	85 x 91	1795	4	27,83
90	6,20	97 x 104	2055	3	32,67
100	6,50	104 x 110	2600	3	40,15
110	6,70	121 x 130	2910	3	43,56
125	7,20	131 x 139	3395	3	52,14
150	8,70	162 x 174	5000	2,5	75,68
160	8,70	174 x 178	5500	2,5	83,93
200	10,00	213 x 226	7560	2,5	117,37

Tolerancja grubości ścianki $\pm 5\%$

Uwaga!

Od 1.04.2011
wzrost cen węży
Gamrat o 4%!



UWAGA

Akcesoria do węży Agro – patrz strona 11

Wężę techniczne i łączniki

Agroflat



Agroflat

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

Zastosowanie

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

Charakterystyka

Zakres temperatur: od -10°C do $+50^{\circ}\text{C}$

Zalety

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

Agroflat L kolor niebieski

średnica (mm)	ciś. robocze (bar)	waga (g/m)	cena netto/mb
25	4	230	4,00
40	-	-	5,00
50	4	340	6,50
63	4	400	9,43
75	4	510	12,48
100	4	690	16,72
110	-	-	-
150	2	1200	34,40
200	-	-	-

Pakowanie: rolka 100m

Agroflat M kolor niebieski

ciś. robocze (bar)	waga (g/m)	cena netto/mb
10	190	10,71
10	350	14,99
8	480	16,88
7	540	19,53
7	750	23,69
6	1050	33,01
6	1150	37,30
4	1600	61,49
2,5	2500	121,72

Pakowanie: rolka 100m

Agroflat H kolor czarny

ciś. robocze (bar)	waga (g/m)	cena netto/mb
15,5	300	13,50
-	-	-
12	600	25,63
12	760	31,64
11,5	880	48,52
10	1300	74,42
-	-	-
7	2000	143,10
5	3300	192,00

Pakowanie: rolka 50m



UWAGA

Akcesoria do węża Agroflat – patrz strona 61

Węże techniczne i łączniki

Łączniki aluminiowe



Łącznik tłoczny

średnica	cena netto
52	16,50
75	23,62
100	50,25
110	53,04



Łącznik ssawny

średnica	cena netto
52	23,48
75	37,80
100	63,27
110	60,75



Nasada GW

średnica	cena netto
25 × 1"	12,75
52 × 2"	15,00
75 × 3"	24,00
110 × 4"	42,90



Nasada GZ

średnica	cena netto
25 × 1"	12,60
52 × 2"	15,29
75 × 3"	23,71
110 × 4"	42,75



Przełącznik

średnica	cena netto
52 × 25	43,61
75 × 52	44,25
110 × 75	87,18



Łącznik ssawno-tłoczny

średnica	cena netto
25	13,88



Pokrywa nasady

średnica	cena netto
25	21,00
50	23,88
75	28,50
110	51,75



Zawór hydrantowy

średnica	cena netto
25	65,25
52	83,25



Obejma GBS W2

średnica	cena netto	średnica	cena netto	średnica	cena netto
17 - 19	5,24	47 - 51	6,24	112 - 121	10,09
19 - 21	5,25	51 - 55	6,32	121 - 130	10,41
21 - 23	5,27	55 - 59	6,35	130 - 140	17,86
23 - 25	5,28	59 - 63	6,41	140 - 150	18,29
25 - 27	4,99	63 - 68	6,54	150 - 162	18,63
27 - 29	5,02	68 - 73	8,78	162 - 174	19,33
29 - 31	5,06	73 - 79	8,92	174 - 187	19,61
31 - 34	5,07	79 - 85	9,08	187 - 200	20,32
34 - 37	5,09	85 - 91	9,40	200 - 213	23,10
37 - 40	5,12	91 - 97	9,51	213 - 226	23,61
40 - 43	5,18	97 - 104	9,73	226 - 239	23,79
43 - 47	6,19	104 - 112	9,84	239 - 252	24,35

Węże techniczne i łączniki

Łączniki PP typu Camlock



Złączka węży męska

średnica	cena netto
25	☎
50	14,79
75	29,58
110	☎



Złączka węży żeńska

średnica	cena netto
25	☎
50	44,72
75	68,80
110	☎



Złączka węży męska GW

średnica	cena netto
25 / 1"	☎
50 / 2"	14,79
75 / 2,5"	☎
75 / 3"	29,24
110 / 4"	☎



Złączka węży żeńska GW

średnica	cena netto
25 / 1"	☎
50 / 2"	44,38
75 / 2,5"	☎
75 / 3"	67,77
110 / 4"	☎



Złączka węży męska GZ

średnica	cena netto
25 / 1"	☎
50 / 2"	14,79
75 / 2,5"	☎
75 / 3"	29,24
110 / 4"	☎



Złączka węży żeńska GZ

średnica	cena netto
25 / 1"	☎
50 / 2"	44,38
75 / 2,5"	☎
75 / 3"	67,77
110 / 4"	☎



Korek węży męski

średnica	cena netto
25	☎
50	15,48
75	29,24
110	☎



Korek węży żeński

średnica	cena netto
25	☎
50	☎
75	☎
110	☎







Kroplowniki



Kroplownik ST z regulacją przepływu

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

Tabela ustawień przepływu dla Kroplownika ST

	 0.5bar 7,25psi	 1.0bar 14,50psi	 1.5bar 21,76psi	 2.0bar 29,01psi	 2.5bar 36,26psi	 3.0bar 43,51psi
ilość kliknięć	wydatek (l/h)					
2	0,16	0,33	0,50	0,61	0,75	0,87
8	9,00	14,40	18,24	22,30	25,92	29,40
10	14,16	21,90	27,84	33,60	38,40	43,30
16*	30,30	47,76	62,12	71,76	79,00	85,50
20	55,10	84,24	111,8	125,4	136,5	146,6
24	81,36	117,0	148,1	171,9	188,1	205,4
28	84,32	123,7	152,9	178,8	201,0	216,9
32	85,20	124,2	153,2	179,2	201,4	217,2

* pełny obrót – 16 kliknięć.



Powyżej 10 kliknięć kroplownik zaczyna nawadniać strumieniami, wytwarzając efekt parasola, promień nawadniania: min – 10 cm przy 1 bar, maks – 210 cm przy 1 bar.

Uwaga: maksymalne otwarcie kroplownika podczas pracy nie powinno przekraczać 2 pełnych obrotów (32 kliknięć)

Kroplownik ST – cennik

kod	kolor	przepływ (l/h)	cena netto
ST100	zielony	0-100	0,50
ST75	czerwony	0-75	0,50



Kroplownik AX z kompensacją ciśnienia

Kroplownik AX znajduje szerokie zastosowanie w nawadnianiu wielu rodzajów upraw: winnic, kwiatów, uprawach szklarniowych, roślin doniczkowych.

Idealnie sprawdza się w terenie o dużym kącie nachylenia oraz tam gdzie konieczne jest zastosowanie długich ciągów kroplujących. Demontowalna pokrywa kroplownika ułatwia inspekcję i czyszczenie. Kroplownik zapewnia odpowiedni wydatek wody przy ciśnieniu roboczym w zakresie od 1 do 3,5 bar. Może być wpinany bezpośrednio na rurę D-16 do D-32 lub na końcu wężyka 6 mm.

Wydajność (l/h): 2, 4, 8

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

Kroplownik AX – cennik

opis	cena netto
AX	0,55



Corona - kroplownik z kompensacją ciśnienia i antykapaczem

Kroplownik wyposażony w samoczyszczący mechanizm działający przy każdym starcie systemu, zapewniając niezawodne działanie na wiele lat. Wykonany z wysokiej jakości materiałów odpornych na związki chemiczne używane przy fertygacji, nawozy oraz promieniowanie UV.

Wydajność (l/h): 2,1; 4,1; 8,1

Ciśnienie zamknięcia (bar): 0,2

Ciśnienie otwarcia (bar): 0,45

Zalecana filtracja: 120 mesh

Corona - cennik

opis	cena netto
kroplownik	0,60



Supertif N.D. - kroplownik z kompensacją ciśnienia i antykapaczem

Supertif N.D. zapewnia stały wypływ na długich ciągach kroplujących przy zmiennych warunkach topograficznych. Wbudowana membrana (antykapacz) eliminuje wypływ wody z ciągów, kiedy dopływ wody jest odcięty. Wyposażony w system czyszczący zapobiegający zatykaniu. Kroplownik wykonany z wysokiej jakości materiałów odpornych na związki chemiczne używane przy fertygacji, nawozy oraz promieniowanie UV.

Supertif dostępny jest w dwóch wersjach:

Wersja niskociśnieniowa N.D.

Wydajność (l/h): 1,1; 1,6; 2,2; 3,1; 3,85

Ciśnienie zamknięcia (bar): 0,2

Ciśnienie otwarcia (bar): 0,4

Wersja wysokociśnieniowa N.D.H.

Wydajność (l/h): 1,6; 2,2; 3,1; 3,85

Ciśnienie zamknięcia (bar): 0,4

Ciśnienie otwarcia (bar): 0,9

Supertif – cennik

opis	cena netto
Supertif - kroplownik	0,75
Set - zestaw	1,50



Supertif Set

Mikrozłaczki



Złączka

średnica	opakowanie	cena netto
5	100 sztuk	7,00
7	100 sztuk	7,00



Dwójnik

średnica	opakowanie	cena netto
5	100 sztuk	14,00



Starter wężyka

średnica	opakowanie	cena netto
5	100 sztuk	6,00
7	100 sztuk	6,00



Kolanko

średnica	opakowanie	cena netto
5	100 sztuk	5,00



Czwórnik

średnica	opakowanie	cena netto
5	100 sztuk	16,00



Kapturek

średnica	opakowanie	cena netto
5	100 sztuk	4,00



Wężyki

średnica	długość rolki (m)	opis	ciśnienie robocze (bar)	cena netto/mb
5 x 3,4	500	PVC	6	0,39
7 x 4,4	300	PVC	6	0,61
8 x 5,4	300	PVC	6	0,68
12 x 8,9	250	PVC	6	1,97

Kroplospywy



Z labiryntem prosty



Z labiryntem 90°



Z zaczepem 90°



Z uchwytem

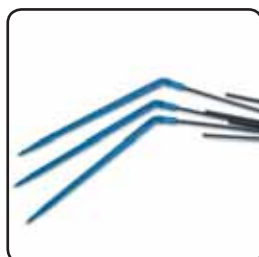


Kroplospyw o swobodnym wyptywie

Kroplospywy

opis	cena netto
z labiryntem prostym	0,12
z labiryntem 90	0,15
z zaczepem 90	0,11
z uchwytem „C”	0,09
o swobodnym wyptywie	0,18

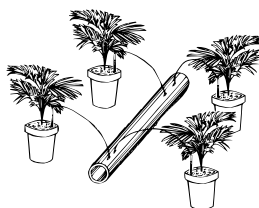
Kapilary



Kapilary

Kapilary charakteryzują się dużą stałością przekroju wewnętrznego (0,7 mm, 0,8 mm, 0,9 mm) dzięki czemu dają możliwość uzyskania małego i równomiernego wydatku wody.

Kapilary montuje się bezpośrednio w rurze polietylenowej, po przez wkucie się w jej ściankę, końcówkę odpowiadającą za nawadnianie rośliny utrzymuje się na właściwym miejscu przy pomocy kroplospywy, wbitego w pobliżu rośliny. Kapilary mają długość 80 cm, co pozwala na stosowanie nawodnień przy różnych szerokościach międzyrzędzi oraz różnych metod uprawy.



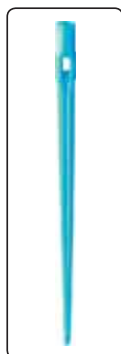
Dane techniczne:

Średnica wewnętrzna: 0,7 mm, 0,8 mm, 0,9 mm

Średnica zewnętrzna: 3 mm

Długość: 80 cm

Pakowanie: 200 szt.



Kapilary - cennik

opis	wydatek	cena netto
kapilar Co2		0,15
kapilar 0,8 mm	2 l/h	0,15
kapilar 0,9 mm	3 l/h	0,15
kapilar 1,0 mm	4 l/h	0,15
kroplospyw		0,12

Do cen netto należy doliczyć podatek VAT

Mikrozraszacze



Zraszacz 2 × 20°

dysza (mm)	kolor	przepływ (l/h)	ciśnienie (bar)	zasięg (m)	zalecana filtracja (mesh)	cena netto
1	niebieski	40	1,5	2,1	100	0,50
1,3	zielony	68	1,5	3,6	80	0,50
1,5	czerwony	92	1,5	4,4	80	0,50

Zraszacz wpinany bezpośrednio w rurę drip



Zraszacz 180

dysza (mm)	kolor	przepływ (l/h)	ciśnienie (bar)	zasięg (m)	zalecana filtracja (mesh)	cena netto
0,8	żółty	28	1,5	1,8	100	0,50
1,3	zielony	68	1,5	2,7	80	0,50
1,5	czerwony	90	1,5	3	80	0,50

Zraszacz wpinany bezpośrednio w rurę drip



Zraszacz 180 z zabezpieczeniem przeciw insektom

dysza (mm)	kolor	przepływ (l/h)	ciśnienie (bar)	zasięg (m)	zalecana filtracja (mesh)	cena netto
0,8	żółty	28	1,5	1,8	100	0,70
1,3	zielony	68	1,5	2,7	80	0,70
1,5	czerwony	90	1,5	3	80	0,70

Zraszacz wpinany bezpośrednio w rurę drip



Zraszacz 360

dysza (mm)	kolor	przepływ (l/h)	ciśnienie (bar)	zasięg (m)	zalecana filtracja (mesh)	cena netto
0,8	żółty	28	1,5	1,8	100	0,50
1,3	zielony	68	1,5	2,7	80	0,50
1,5	czerwony	90	1,5	3	80	0,50

Zraszacz wpinany bezpośrednio w rurę drip



Zraszacz dynamiczny 360° – M700

dysza (mm)	kolor	przepływ (l/h)	ciśnienie (bar)	zasięg (m)	zalecana filtracja (mesh)	cena netto
0,9	niebieski	40	2	1,5	100	☎
1,1	szary	60	2	2	80	☎
1,3	zielony	90	2	2,3	80	☎
1,8	brązowy	160	2	2,7	60	☎

Zraszacz wpinany bezpośrednio w rurę drip

Do cen netto należy doliczyć podatek VAT

Mikrozraszacze Rotacyjne



Zraszacz rotacyjny

dysza (mm)	kolor	przepływ (l/h)	ciśnienie (bar)	zasięg (m)	cena netto
1	pomarańczowy	45	2	5,6	2,70
1,6	czarny	110	2	8,5	2,70
2,5	zielony	320	2	10	2,70



Zraszacz rotacyjny podwieszany

dysza (mm)	kolor	przepływ (l/h)	ciśnienie (bar)	zasięg (m)	cena netto
2,2	żółty	130	2	9,5	2,50
2,5	zielony	320	2	10	2,50



Zraszacz rotacyjny Pal Super

Zraszacz przeznaczony do nawadniania drzewek z układami korzeniowymi o dużej powierzchni. Automatycznie zamykana dysza po zakończeniu nawadniania zapobiega dostawaniu się zabrudzeń i insektów.

Optymalne ciśnienie robocze 1,5 – 2,5 bara.

Zestawy: zraszacz + szpilka + złączki + wężyk 7 mm

kolor dyszy	przepływ (l/h)	ciśnienie (bar)	zasięg (m)	cena netto
pomarańczowy	40	2	5	4,10
czerwony	120	2	8	4,10
biały	250	2	9	4,10



Zraszacz rotacyjny Pal Special

Zraszacz przeznaczony do nawadniania drzewek o małej i średniej powierzchni układów korzeniowych. Automatycznie zamykana dysza po zakończeniu nawadniania zapobiega dostawaniu się zabrudzeń i insektów.

Optymalne ciśnienie robocze 1,5 – 2,5 bara. Sugerowane do instalacji o niskim współczynniku przepływu i ciśnieniu.

Zestawy: zraszacz + szpilka + złączki + wężyk 7 mm

kolor dyszy	przepływ (l/h)	ciśnienie (bar)	zasięg (m)	cena netto
zielony	90	2	6	3,80
różowy	140	2	7	3,80
biały	250	2	8	3,80

Zamgławiacze



Zamgławiacz FLF

Przeciętny rozmiar kropli: 70 mikronów

Zalecane ciśnienie z antykapaczem: 3,5 bar

Wydajność przy ciśnieniu 3 bar: 5 l/h – zielony zawirowywacz

10 l/h – czerwony zawirowywacz

Zalecana filtracja: 120 mesh



Zestaw FLF – cennik

opis	cena netto
zamgławiacz FLF 4 × 5 l/h z antykapaczem, wężyk, ciężarek	15,00

 **Palaplast**



Zamgławiacz AKF

Przeciętny rozmiar kropli: 80 mikronów

Zalecane ciśnienie z antykapaczem: 2,5 bar

Wydajność przy ciśnieniu 3 bar: 5,8 l/h

Zalecana filtracja: 120 mesh



Zestaw AKF - cennik

opis	liczba dyszy	cena netto
AKF5.8	1	10,00
AKF23.2	4	21,00
AKF29	5	30,00

Zraszacze Polowe



Ultima

Doskonale wyważony zraszacz dwudyszowy, o stałej prędkości obrotu niezależnej od przepływu. Wyjątkowo łatwy w czyszczeniu, dzięki zastosowaniu odwracalnych dysz. Dysza może być obrócona o 180° i przepłukana bez konieczności wyłączenia systemu.

Wydajność (l/h): 400 do 800

Zalecane ciśnienie (bar): 2,2 – 3,5

Rozstaw: nawadnianie 12 × 12 m
antyprzymrozek 10 x 10 m

Podłączenie: GZ 1/2"

Zalecana filtracja: 75 mesh

Dostępne trzy rodzaje trajektorii:

	kąt	promień zraszania (m)	wysokość podnoszenia (m)	zastosowanie
wysoka	26°	11	2,1	nawadnianie polowe, ochrona antyprzymrozkowa
średnia	16°	8	1,1	nawadnianie polowe, sady z szeroko rozstawionymi rzędami
niska	11°	6,5	0,75	nawadnianie podkoronne

Ultima – cennik

	cena netto
Ultima	30,00



Super XL

Wolno obrotowy zraszacz średniego zasięgu o promieniu zraszania do 8 metrów przy ciśnieniu 3 bar.

Dostępny w dwóch wersjach: wysoka trajektoria, niska trajektoria.

Wersja z wysoką trajektorią zamontowana na prętach metalowych doskonale nadaje się do nawadniania upraw polowych jak również ochrony antyprzymrozkowej.

Wersja o niskiej trajektorii jest powszechnie montowana na plastikowych bagnetach do nawadniania podkoronnego w sadach.

Zalecany zakres ciśnienia: 2,0 – 4,0 bar

Dostępne wydajności przy ciśnieniu 2,5 bar: 212 l/h

Rozstaw: 8 x 8 m antyprzymrozek

Podłączenie: GZ 3/8" lub 1/2"

Zalecana filtracja: 75 mesh

Super XL – cennik

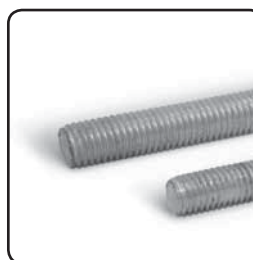
wydatek wody (l/h)	cena netto
212	15,00



Zestaw do podłączenia zraszacza

Wężyk PVC o średnicy 12 mm ze złączką GW 1/2" i zwężką męską 8 mm.

długość wężyka (m)	cena netto
1	7,50
1,2	8,00
1,5	8,80
1,7	9,30



Pręty gwintowane 8 mm

długość (m)	cena netto
1	2,40
2	5,00

Zraszacze Polowe



Zraszacz polowy pełno obrotowy dwudyskowy Ikaros

Zasięg: 8,5 – 10,5 metra

Maksymalny rozstaw: 12 m × 12 m

Trajektoria: 23°

Podłączenie: GZ 1/2"

Zalecana filtracja: mesh 80

dysza (mm)	ciśnienie robocze (bar)	zasięg (m)	przepływ	
			(l/sec)	(l/h)
2,7	1,5	18	0,16	580
	2	19	0,18	650
	2,5	20	0,20	720
	3	21	0,22	790
3,0	1,5	18	0,19	675
	2	19	0,21	770
	2,5	20	0,24	860
	3	21	0,27	955
4,0	1,5	18	0,25	905
	2	19	0,29	1060
	2,5	20	0,33	1200
	3	21	0,36	1310



Zraszacz polowy sektorowy jednodyskowy Apollon

Kąt nawadniania: 20° do 240°

Zasięg: 7 – 11 metra

Maksymalny rozstaw: 12m×12m

Trajektoria: 23°

Podłączenia: GZ 1/2"

Zalecana filtracja: mesh 80

dysza (mm)	ciśnienie robocze (bar)	zasięg (m)	przepływ	
			(l/sec)	(l/h)
2,7	1,5	18	0,07	265
	2	19	0,08	300
	2,5	20	0,09	340
	3	21	0,11	380
3,0	1,5	18	0,11	400
	2	19	0,13	470
	2,5	20	0,14	515
	3	21	0,16	560
4,0	1,5	18	0,18	640
	2	19	0,21	750
	2,5	20	0,23	820
	3	21	0,25	900
5,0	1,5	18	0,24	880
	2	19	0,29	1040
	2,5	20	0,32	1155
	3	21	0,35	1255

Zraszacz AKP / AKS - cennik

	cena netto
AKP	21,00
AKS	25,00

Zraszacze Polowe



R25 - pełnoobrotowy



R25S - sektorowy

Zraszacz R25 / R25S

dysza (mm)	ciśnienie robocze (bar)	zasięg (m)	przepływ	
			(l/sec)	(l/h)
16	2	25	4,36	15696
	3	28	5,26	18936
	4	30	6,06	21816
	5	32	6,76	24336
	6	34	7,55	27180
20	3	32	8,33	29988
	4	35	9,16	32976
	5	37,5	10	36000
	6	39,5	10,8	38880

Podłączenie: GW 1 1/2"

Zraszacz R25 - cennik

	cena netto
R25	318,00
R25S	382,00



R18 - pełnoobrotowy



R18S - sektorowy

Zraszacz R18 / R18S

dysza (mm)	ciśnienie robocze (bar)	zasięg (m)	przepływ	
			(l/sec)	(l/h)
10x4	1,5	16	1,402	5047
	2	18	1,675	6030
	3	20,5	2,047	7369
	4	22,5	2,397	8629

Podłączenie: GW 1 1/4"

Zraszacz R18 / R18S - cennik

	cena netto
R18	232,00
R18S	290,00



Zraszacze Połowe



R15 - pełnoobrotowy

Zraszacz R15 / R15S

dysza (mm)	ciężnienie robocze (bar)	zasięg (m)	przepływ	
			(l/sec)	(l/h)
8	1,5	15	0,816	2938
	2	16,5	0,927	3337
	3	19	1,136	4090
	4	21,5	1,305	4698

Podłączenie: GW 1 1/4"



R15S - sektorowy

Zraszacz R15 - cennik

	cena netto
R15	222,00
R15S	277,00



R6 - sektorowy
i pełnoobrotowy

Zraszacz R6

dysza (mm)	ciężnienie robocze (bar)	zasięg (m)	przepływ	
			(l/sec)	(l/h)
5	1,5	13,5	0,30	1080
	2	14	0,36	1296
	3	15	0,44	1584
	4	16	0,50	1800
	5	17	0,56	2016
6	1,5	14	0,45	1620
	2	14,5	0,51	1836
	3	15,5	0,63	2268
	4	17	0,73	2628
	5	18	0,82	2952
8	1,5	15	0,81	2916
	2	15,5	0,92	3312
	3	17	1,13	4068
	4	18,5	1,30	4680
	5	19	1,46	5256

Podłączenie: GW 1"

Zraszacz R6 - cennik

	cena netto
R6	173,00

Zraszacze Połowe



V2 - pełnoobrotowy

Zraszacz V2

dysza (mm)	ciśnienie robocze (bar)	zasięg (m)	przepływ	
			(l/sec)	(l/h)
5x3	1,5	13	0,42	1512
	2	14	0,50	1800
	3	15	0,61	2196
	4	16	0,70	2520
5x4	1,5	13	0,50	1800
	2	14	0,61	2196
	3	15	0,75	2700
	4	16	0,86	3096
6x5	2	14,5	0,88	3168
	3	15,5	1,07	3852
	4	17	1,24	4464
	5	18	1,39	5004
7x5	2	15	1,06	3816
	3	16	1,30	4680
	4	17,5	1,50	5400
	5	18,5	1,68	6048
8x5	2	15,5	1,28	4608
	3	17	1,57	5652
	4	18,5	1,81	6516
	5	19	2,03	7308

Podłączenie: GW 1"

Zraszacz V2 - cennik

	cena netto
V2	135,00



R3 - pełnoobrotowy

Zraszacz R3 / R3S

dysza (mm)	ciśnienie robocze (bar)	zasięg (m)	przepływ	
			(l/sec)	(l/h)
4	1,5	11,5	0,19	684
	2	12	0,23	828
	2,5	12,6	0,25	900
	3	13,2	0,28	1008
	3,5	13,8	0,30	1080
5	4	14,2	0,34	1224
	1,5	12,5	0,31	1116
	2	13	0,36	1296
	2,5	13,7	0,41	1476
	3	14,3	0,44	1584
6	3,5	14,8	0,48	1728
	4	15,3	0,52	1872
	1,5	13,5	0,47	1692
	2	14,2	0,54	1944
	2,5	14,8	0,60	2160
6	3	15,4	0,65	2340
	3,5	16	0,70	2520
	4	16,4	0,75	2700

Podłączenie: GW 3/4"

Zraszacz R3 - cennik

	cena netto
R3	86,00

Do cen netto należy doliczyć podatek VAT



Zraszacze Polowe antyprzymrozkowe



R3V

Zraszacz Rossi R3V

dysza (mm)	ciężnienie robocze (bar)	zasięg (m)	przepływ	
			(l/sec)	(l/h)
4x2,5	1,5	11,5	0,3	1008
	2	12	0,3	1152
	2,5	12,6	0,4	1332
	3	13,2	0,4	1476
	3,5	13,8	0,5	1620
5x3	4	14,2	0,5	1764
	1,5	12,5	0,4	1548
	2	13	0,5	1800
	2,5	13,7	0,6	2052
	3	14,3	0,6	2232
6x3	3,5	14,8	0,7	2412
	4	15,3	0,7	2520
	1,5	13,5	0,6	2088
	2	14,2	0,7	2376
	2,5	14,8	0,7	2664
6x3	3	15,4	0,8	2916
	3,5	16	0,9	3168
	4	16,4	0,9	3312

Podłączenie: GW 3/4"

Zraszacz R3V - cennik

	cena netto
R3V	87,00



Zraszacz Naandan 233B - AF

dysza (mm)	ciężnienie robocze (bar)	zasięg (m)	przepływ	
			(l/sec)	(l/h)
3,5x2,5	3	26,5	0,33	1170
	4	27,5	0,37	1340
	5	28,0	0,41	1490
4,0x2,5	3	28,5	0,39	1420
	4	29,0	0,45	1630
	5	30,0	0,50	1800
4,5x2,5	3	30,0	0,43	1560
	4	32,0	0,49	1780
	5	33,0	0,55	1980
5,0x2,5	3	32,5	0,54	1930
	4	34,5	0,61	2200
	5	36,0	0,68	2440
5,5x2,5	3	34,0	0,64	2300
	4	35,5	0,73	2630
	5	37,0	0,81	2930
6,0x2,5	3	34,0	0,75	2700
	4	37,5	0,86	3100
	5	37,5	0,97	3500

Podłączenie: GZ 3/4"
 Kąt wzniosu strugi: 30°
 Czas obrotu < 30 sekund

Zraszacz 233B-AF - cennik

	cena netto
233B-AF	89,00

Do cen netto należy doliczyć podatek VAT

Zraszacze Ogrodowe statyczne




Zraszacz LPS

Zraszacz LPS to kompaktowa obudowa z fabrycznie zainstalowanymi dyszami VAN o wysokości wynurzenia 100 mm (4"). Idealnie nadają się do przydomowych ogrodów. Dysza Van zapewnia dopasowanie wielkości opadu i równomierne pokrycie.

Regulowany kat nawadniania: 0° - 360°

Zasięg: 2,4m – 5,2m

Wydatek wody: 0 przy 0,7 bar lub 1,9 l/min powyżej.

Zalecane ciśnienie pracy: 1,4 – 4,8 bar

Podłączenie: 1/2" GW

Zraszacz LPS – cennik

kod	dysza	kolor dyszy	zasięg (m)	cena netto
LPS408	(08') VAN	zielony	2,4	14,56
LPS410	(10') VAN	niebieski	3,0	14,56
LPS412	(12') VAN	brązowy	3,7	14,56
LPS415	(15') VAN	czarny	4,6	14,56
LPS417	(17') VAN	szary	5,2	14,56



Zraszacz 570Z Classic

Zraszacze serii 570Z Classic charakteryzują się dodatkowym uszczelnieniem niskociśnieniowym, dzięki któremu niewielki wypływ wody występuje tylko w momencie chowania zraszacza obudowie po zakończeniu podlewania. Zraszacz 570Z Classic są idealne do małych ogrodów i nawierzchni trawiastych. Występuje w siedmiu różnych obudowach i szeroka gama wymiennych dysz MPR lub TVAN, gwarantując nieograniczoną elastyczność projektowania.

Dysze: MPR o stałym kącie nawadniania lub dysze TVAN o regulowanym od 0° - 360°

Zasięg: 0,6 – 5,5 m

Wydatek wody: 0,2 – 17 l/min

Zalecane ciśnienie pracy: 1,4 – 3,5 bar

Maksymalne ciśnienie pracy: 5,5 bar

Podłączenie: 1/2" GW

Zraszacz 570Z – cennik

kod	wysokość wynurzenia (mm)	opis	cena netto
570Z-4P	100	wejście z dołu	13,25
570Z-12P-SI	300	wejście z boku	58,20

Uwaga: Zraszacze serii 570Z nie są wyposażone w dysze.

Zraszacze Ogrodowe statyczne









Dysze 570 MPR

Dysze do zraszaczy serii 570 o stałym kącie nawadniania, kompensacją ciśnienia







Seria 5

zasięg: 1,5 m; trajektoria: 0°; kolor: czerwony

kod	kąt nawadniania
5-Q-PC	 90°
5-T-PC	 120°
5-H-PC	 180°
5-TT-PC	 240°
5-TQ-PC	 270°
5-F-PC	 360°







Seria 8

zasięg: 2,4 m; trajektoria: 5°; kolor: zielony

kod	kąt nawadniania
5-Q-PC	 90°
5-T-PC	 120°
5-H-PC	 180°
5-TT-PC	 240°
5-TQ-PC	 270°
5-F-PC	 360°







Seria 10

zasięg: 3,0 m; trajektoria: 12°; kolor: niebieski

kod	kąt nawadniania
10-Q-PC	 90°
10-T-PC	 120°
10-H-PC	 180°
10-TT-PC	 240°
10-TQ-PC	 270°
10-F-PC	 360°







Seria 12

zasięg: 3,7 m; trajektoria: 23°; kolor: fioletowy







kod	kąt nawadniania
12-Q-PC	 90°
12-T-PC	 120°
12-H-PC	 180°
12-TT-PC	 240°
12-TQ-PC	 270°
12-F-PC	 360°

Seria 15






zasięg: 4,6 m; trajektoria: 27°; kolor: czarny

kod	kąt nawadniania
15-Q-PC	 90°
15-T-PC	 120°
15-H-PC	 180°
15-TT-PC	 240°
15-TQ-PC	 270°
15-F-PC	 360°

Dysze paskowe

kod	opis
4-SST-PC	 pasek z końca: 1,2 m × 4,5 m (4' × 15')
4-EST-PC	 pasek ze środka: 1,2 m × 9,0 m (4' × 30')
4-CST-PC	 pasek z boku: 0,6 m × 1,8 m (2' × 6')
9-SST-PC	 pasek z boku: 1,2 m × 5,5 m (4' × 18')
4S-SST-PC	 pasek z boku: 1,2 m × 9,0 m (4' × 30')
2-SST-PC	 pasek z boku: 2,7 m × 5,5 m (9' × 18')

Dysze TVAN - regulacja kąta nawadniania (0° do 360°)

kod	zasięg (m)	dysza	kolor dyszy
 TVAN-8	2,4	(8') VAN	zielony
 TVAN-10	3,0	(10') VAN	niebieski
 TVAN-12	3,7	(12') VAN	brązowy
 TVAN-15	4,6	(15') VAN	czarny
 TVAN-17	5,2	(17') VAN	szary

Dysze MPR, TVAN – cennik

model	cena netto
dysze 570 MPR	7,60
dysze TVAN	9,10

Uwaga: Zasięg podany przy ciśnieniu roboczym 2 bar.
Uwaga: Pozostały asortyment Firmy TORO dostępny na zamówienie, prosimy o kontakt.
Do cen netto należy doliczyć podatek VAT

Zraszacze Ogrodowe statyczne



Zraszacz Pro-Spray

Zraszacz do stosowania na terenach miejskich i ogrodach prywatnych. Wytrzymała konstrukcja zapewnia łatwą obsługę oraz szybszą i dokładną regulację głowicy. Bardzo odporny na zanieczyszczenia. Bezwyptywowa uszczelka zapewnia sprawne działanie przy niskich ciśnieniach i umożliwia zainstalowanie większej liczby głowic zraszających w tej samej strefie.

Zakres ciśnienia zalecanego: 1,0 - 4,8 bar

Wycieki: przy ciśnieniu 0,7 bar lub większym — 0,02 m³/h; 0,4 l/min w pozostałych przypadkach

Opad: ok. 38 mm na godzinę

Podłączenie: 1/2" GW

Zewnętrzna średnica obudowy: 5,7 cm











Pro-Spray – cennik

model	typ	wysokość całkowita	cena netto
PROS-04	10 cm, pop-up	15,5 cm	8,39
PROS-06	15 cm, pop-up	22,5 cm	26,29
PROS-12	30 cm, pop-up	41 cm	36,93



Dysze MP Rotator

Dysze serii MP Rotator to wielostrumieniowe zraszające dysze kompatybilne z powszechnie używanymi zraszaczami na rynku. Zużywają mniej wody, a jednocześnie – dzięki strumieniowi odpornemu na podmuchy wiatru – zapewniają bardziej równomierne nawodnienie zraszanej powierzchni.

model	zasieg (m)	kąt nawadniania	kolor dyszy	cena netto
 MP Corner	3,5 – 4,5	45-105°	turkusowy	24,41
 MP 1000	3,7 – 4,6	90-210°	brązowy	
 MP 1000	3,7 – 4,6	210-270°	błękitny	23,16
 MP 1000	3,7 – 4,6	360°	oliwkowy	
 MP 2000	4,9 – 6,4	90-210°	czarny	
 MP 2000	4,9 – 6,4	210-270°	zielony	24,41
 MP 2000	4,9 – 6,4	360°	czerwony	
 MP 3000	7,6 – 9,1	90-210°	niebieski	
 MP 3000	7,6 – 9,1	210-270°	żółty	25,66
 MP 3000	7,6 – 9,1	360°	szary	



model prostokątny	cena netto
MP lewoskrętny	24,41
MP środkowy	24,41
MP prawostronny	24,41

Zraszacze Ogrodowe rotacyjne

TORO


Zraszacz rotacyjny Mini 8

Zraszacz rotacyjny Mini 8 jest doskonałym rozwiązaniem pośrednim w zastosowaniach, gdzie teren jest za duży dla zraszaczy statycznych, ale za mały dla dużego rotora. Umożliwia wydajne nawadnianie, oszczędzając czas i wodę. koszt nawadniania jest niższy a w porównaniu do zraszaczy statycznych do pokrycia obszaru wymagana jest mniejsza liczba zraszaczy. Mini 8 wyposażony jest w 5 wymiennych dysz, umożliwiając swobodną regulację zasięgu.

Regulowany kąt nawadniania: 40° - 360°

Zasięg: 4,6 – 10,7 m

Wydatek wody: 3 – 11,3 l/min

Zalecane ciśnienie pracy: 2 – 3,5 bar

Maksymalne ciśnienie pracy: 4,1 bar

Podłączenie: 1/2" GW

MINI8-4P – cennik

opis	cena netto
z kompletem dysz	59,40



Zraszacz S 800

Zastosowanie: Ogrody, tereny komercyjne, krzewy (high pop-up) oraz systemy niskociśnieniowe.

Regulowany kąt nawadniania: 40° - 360°

Zasięg: 8,6m - 15,2m

Wydatek: 1,75 – 37,5l/min

Zalecane ciśnienie pracy: 2 – 4 bar

Maksymalne ciśnienie pracy: 5 bar

3 wysokości wynurzenia: rabatowy, trawnikowy (127mm) i wysoki (305mm)

Wysokość wynurzenia: 5" (127mm)

Podłączenie: 3/4" GW

Cechy:

- Funkcja pamięci kąta: Smart Arc™
- Gumowa osłona
- Dysze zarówno ze standardową, jak i obniżoną trajektorią
- (wizualizacja konta nawadniania), pełnoobrotowy i sektorowy w jednym modelu (obrót w jednym kierunku)
- Prosta regulacja kąta wymagająca użycia jedynie śrubokrętu
- 3 Letnia gwarancja!!!

S 800 - cennik

opis	cena netto
S 800 z kompletem dysz	66,10

Zraszacze Ogrodowe rotacyjne



Zraszacz Rain Bird 3500

Zraszacz 3504 przeznaczony do nawadniania małych obszarów, oferuje szybką i łatwą regulację sektora od góry przy pomocy śrubokrętu. Zraszacz wyposażony jest w przekładnię zębatą smarowaną wodą.

W komplecie 6 dysz typu Rain

Regulowany kąt nawadniania: 40° - 360°

Zasięg: 4,6 – 10,7 m

Wydatek: 2 l/min – 17,3 l/min

Zalecane ciśnienie pracy: 1,7 – 3,8 bar

Wysokość wynurzenia: 4" (102 mm)

Podłączenie: 1/2" GW

Zraszacz Rain Bird 3500 – cennik

kod	opis	cena netto
3504	zraszacz z kompletem dysz	46,50
3504-SAM	zraszacz z kompletem dysz, zawór stopowy	75,00



Zraszacz Rain Bird 5004

5000 Plus jest wytrzymałym zraszaczem o napędzie zębatkowym oferującym doskonałe działanie i wytrzymałość. Łatwo nastawny od góry przy użyciu płaskiego śrubokręta. Zraszacz wyposażony jest w 8 wymiennych dysz. Dostępny jest w wersji pełnoobrotowej lub sektorowej z możliwością pełnej rotacji. Wyposażony w gumową pokrywę w kolorze zielonym oraz w śrubę regulującą promień do 25% bez wymiany dyszy.

Modele zraszaczy: sektorowy 40°-360° lub pełnoobrotowy 360°

Zasięg: 7,6 – 15,2 m

Wydatek: 2,8 l/min – 36,5 l/min

Zalecane ciśnienie pracy: 1,7 – 4,5 bar

Wysokość wynurzenia: 4" (100 mm)

Podłączenie: 3/4" GW

Zraszacz Rain Bird 5004 – cennik

kod	opis	cena netto
5004 PC	zraszacz sektorowy z kompletem dysz	63,00
5004 FC	zraszacz pełnoobrotowy z kompletem dysz	63,00
5004 PC SS SAM	zraszacz sektorowy z kompletem dysz, wynurzalna część ze stali nierdzewnej, zawór stopowy	105,00

Zraszacze Ogrodowe rotacyjne

Hunter
The Irrigation Innovators


Zraszacz PGJ

Zraszacz do zastosowań na średniej wielkości posesjach prywatnych i terenach miejskich. Posiada łatwe w montażu i oszczędne dysze. Łatwa regulacja umożliwi precyzyjne ustawienie zasięgu. Gumowy kapsel ochronny chroni przed zabrudzeniem a sprawdzony mechanizm gwarantuje wieloletnie działanie.

Wydajność: 0,13 - 1,23 m³/h; 2,2 - 20,5 l/min

Zasięg: 4,3 - 11,6 m

Zakres ciśnienia zalecanego: 1,7 - 3,8 bar

Zakres ciśnienia roboczego: 1,4 - 6,9 bar

Opad: ok. 16 mm na godzinę przy ciśnieniu 2,8 bar, odstęp 4,6 - 11,3 m

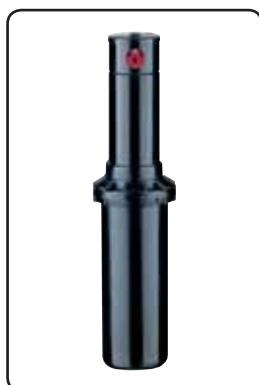
Kąt nachylenia dyszy: ok. 14°

Wlot: 1/2" GW

Zewnętrzna średnica obudowy: 3 cm

PGJ – cennik

model	typ	wysokość całkowita	cena netto
PGJ-04	10 cm, pop-up	17 cm	42,44
PGJ-12	30 cm, pop-up	40 cm	87,50



Zraszacz PGP ADJ

Wynurzalny zraszacz rotacyjny polecany do ogrodów przydomowych i niewielkich terenach miejskich. Gwarantuje równomierne nawodnienie dzięki precyzyjnie zaprojektowanym dyszom. Zapewnia łatwą i precyzyjną regulację od góry, bez konieczności demontowania. Gumowy kapsel chroni przed zabrudzeniem i zapewnia bezpieczeństwo.

Wydajność: 0,11 - 3,20 m³/h; 1,9 – 53,4 l/min

Zasięg: 6,4 – 15,8 m

Zakres ciśnienia zalecanego: 1,7 – 4,5 bar

Zakres ciśnienia roboczego: 1,4 - 6,9 bar

Opad: ok. 10 mm na godzinę przy ciśnieniu 3,4 bar, odstęp 7,6 – 13,7 m

Kąt nachylenia dyszy: standardowa -25°

Wlot: 3/4" GW

Zewnętrzna średnica obudowy: 4 cm

PGP ADJ – cennik

model	typ	wysokość całkowita	cena netto
PGP-ADJ	10 cm, pop-up	19 cm	54,96

Sterowniki i czujniki deszczu

TORO.


DDC - sterownik do wnętrza i na zewnątrz

model	liczba sekcji	cena netto
DDC-4-220	4	288,00
DDC-6-220	6	358,00
DDC-8-220	8	554,00
DDC-4-220-OD	4	670,00
DDC-6-220-OD	6	766,00
DDC-8-220-OD	8	931,00



Sterownik Orbit w budowie

liczba sekcji	cena netto
4	280,00
6	320,00
9	400,00
12	500,00



DDC WP - wodoodporny sterownik na zewnątrz

model	liczba sekcji	cena netto
DDCWP-4-9V	4	648,48
DDCWP-6-9V	6	736,00
DDCWP-8-9V	8	797,00
Cewka blokująca	-	105,00
Cewka	-	63,00



Sterownik Orbit z pilotem

liczba sekcji	cena netto
6	450,00
12	640,00



TMC 212 - sterownik do wnętrza i na zewnątrz

model	liczba sekcji	cena netto
TMC-212-ID-220	4	511,80
TSM-02	Moduł 2-sekcje	111,00
EZR-KIT	Pilot do zdalnego sterowania (komplet)	766,00
TMC-212-OD-50H	4	894,00



Czujnik deszczu Toro

model	cena netto
Rain Sensor	171,50



TMC 242 - sterownik do wnętrza i na zewnątrz

model	liczba sekcji	cena netto
TMC-242-OD-50H	rozbudowa do 24-sek	1055,00
TSM-04	Moduł 4-sekcje	237,00
TSM-08	Moduł 8-sekcji	427,00



Czujnik deszczu Rain Bird

model	cena netto
Rain Check	155,00



Sterownik Orbit Pocket

liczba sekcji	cena netto
4	200,00
6	240,00



Czujnik deszczu Irritol

model	cena netto
RS500	90,00

Elektrozawory



Bermad seria 100

Opis

Zawory hydrauliczne o podwyższonym przepływie, wykonane z wysokiej klasy tworzywa sztucznego, gumy syntetycznej i stali nierdzewnej, o konstrukcji klasy przemysłowej, odporne na korozję. Bardzo wysoka wydajność przepływu przy minimalnych stratach ciśnienia.

Opis techniczny

Przyłącze: GW, GZ

Ciśnienie robocze: 0,5 – 10 bar

Max. Temperatura wody: 60°C

Zawór z cewką

średnica	cena netto
1 1/2"	623,44
2"	643,13
2" L*	675,94
2 1/2"	728,44
3"	702,19

* L - konstrukcja typu Look Trough umożliwiająca swobodny prosty przepływ co skutkuje wyjątkową wydajnością przy minimalnych stratach ciśnienia.



Bermad seria 200

Opis

Zawór odporny na korozję, wykonany z wysokiej klasy tworzywa sztucznego, gumy syntetycznej i stali nierdzewnej. Duży zakres ciśnienia i przepustowość. Płynne otwarcie i zamknięcie. Samooczyszczalne elementy. Możliwość ręcznego otwarcia elektroza-
worów w przypadku braku energii elektrycznej. Mały pobór energii elektrycznej.

Opis techniczny

Przyłącze: gwint wewnętrzny

Ciśnienie robocze: 0,7 – 10 bar

Max. Temperatura cieczy: 80°C

Napięcie: 24 VAC 50 – 60 Hz

Prąd rozruchu: 0,4 A

Prąd podtrzymania: 0,2 A

Bermad seria 200 – cennik

średnica	cena netto
3/4"	86,00
1"	86,00
1 1/2"	250,00
2"	290,00

UWAGA: Powyższy cennik dotyczy zaworów normalnych (przelotowych).

Elektrozawory



Bermad seria LCV

Opis

Seria zaworów typu „2 w 1” to kompaktowy system składający się z najwyższej jakości regulatora ciśnienia, filtra siatkowego Amiad i elektrozaworu. Przeznaczony do ogrodów przydomowych i niedużych terenów zielonych gdzie wykorzystuje się nawadnianie kroplujące, zraszacze i mikrozraszacze. Dzięki kompaktowej budowie możliwy jest montaż do 6 zaworów w standartowej skrzynce. Prosta konstrukcja z wytrzymałego wzmocnionego nylonu umożliwia montaż we własnym zakresie, bez użycia złącz i narzędzi. W połączeniu ze sterownikiem zapewnia wydajne i skuteczne nawadnianie. Możliwość ręcznego otwarcia zaworu w przypadku braku energii elektrycznej.

Opis techniczny

Przyłącze: GZ, GW

Zakres przepływu: 0,01 – 3,0 m³/h

Prąd rozruchu: 0,25 A

Prąd podtrzymania: 0,125 A



Reductor z filtrem - cennik

średnica	ciśnienie (bar)	zakres przepływu (m ³ /h)	cena netto
1"	1,4	0,2-5,0	164,06
1"	2,5	0,2-5,0	164,06
1"	1,4	0,01-5,0	170,63
1"	2,5	0,01-5,0	170,63



Elektrozawór z filtrem - cennik

średnica	cewka	opis	cena netto
1"	24 V AC	GZ x GW	183,75
1"	6-20 V DC	GZ x GW	229,69



Elektrozawór z cewką - cennik

średnica	cewka	opis	cena netto
1"	24V AC, NC	GZ x GW x GW	147,66
1"	24V AC, NC	GZ x GW x Filtr	183,75
1"	6-20V DC, NO	GZ x GW x GW	190,31
1"	6-20V DC, NO	GZ x GW x Filtr	229,69

Elektrozawory



Bermad seria 350

Opis

Seria zaworów trójdrożnych z automatycznym płukaniem filtrów. Specjalna konstrukcja gwarantuje wydajność i bezawaryjną pracę. Zespół korka uruchamiany membraną zamyka wlot dopływu otwierając jednocześnie wylot brudnej wody, co umożliwia przepływ brudnej wody z filtra przez otwarty filtr zaworu i odpływy spustowe do ścieków. Zawór zapewnia szczelne domknięcie i zapobiega mieszanii się wody surowej z popłuczynami oraz gwarantuje łagodne zmiany kierunku przepływu.

Opis techniczny

Przyłącza: gwintowane, rowkowane

Ciśnienie robocze: 0,7 – 10 bar

Max. Temperatura wody: 65°C

Typy przepływu: kątowy, prosty, kątowy wsteczny, prosty wsteczny

Komora: podwójna



Zawór 2" x 2" – komora podwójna - cennik

średnica	obudowa	typ przepływu	cena netto
2" x 2"	plastik	kątowy	1494,28
2" x 2"	mosiądz	kątowy	2173,50
2" x 2"	plastik	prosty	1494,28
2" x 2"	mosiądz	prosty	2173,50
2" x 2"	plastik	kątowy wsteczny	1494,28
2" x 2"	mosiądz	kątowy wsteczny	2173,50
2" x 2"	plastik	prosty wsteczny	1494,28
2" x 2"	mosiądz	prosty wsteczny	2173,50
2" połączenie rowkowane gwintowane - metalowe			224,44
2" połączenie rowkowane gwintowane - plastikowe			11,81



Zawór 3" x 2", 3" x 3" – komora podwójna - cennik

średnica	obudowa	typ przepływu	cena netto
3" x 2"	mosiądz	kątowy	4789,97
3" x 2"	mosiądz	kątowy wsteczny	4789,97
3" x 3"	plastik	kątowy	1895,91
3" x 3"	plastik	prosty	1895,91
3" x 3"	plastik	kątowy wsteczny	1895,91
3" x 3"	plastik	prosty wsteczny	1895,91
3" x 2"	mosiądz	kątowy	4866,75
3" x 2"	mosiądz	kątowy wsteczny	4866,75
3" x 3"	plastik	kątowy	4866,75
3" x 3"	mosiądz	kątowy	4866,75



Zawór 4 x 4"/3" – komora pojedyncza - cennik

średnica	obudowa	typ przepływu	cena netto
4 x 4'/3'	mosiądz	kątowy	5386,50
4 x 4'/3'	mosiądz	kątowy wsteczny	5386,50

Elektrozawory



Bermad seria 400

Opis

Seria zaworów hydraulicznych, uruchamianych przeponą, która otwiera się i zamyka w odpowiedzi na lokalny lub zdalny sygnał ciśnienia. Zaawansowana ale przyjazna dla użytkownika konstrukcja zapewnia niezakłócony przepływ i wysoką przepustowość. Membrana (z pełnym podparciem i wyważeniem) wymaga niskiego ciśnienia otwarcia i uruchamiania. Do zastosowania w instalacjach nawadniających oraz wodociągowych i przemysłowych.

Opis techniczny

Przyłącze: GW

Cisnienie robocze: 0,5-16 bar

Max. Temperatura wody: 80°C

Zawór z cewką – cennik

średnica	cewka	cena netto
1½"	SW – 24V AC	637,88
2"	SW – 24V AC	738,28
3"	SW – 24V AC	1576,97



Bermad seria MT

Opis

Seria automatycznych zaworów Bermadon dostarczających zaprogramowaną ilość wody, z przeznaczeniem do niedużych systemów nawadniających i napełniania małych zbiorników. Nie wymagają energii elektrycznej; wahania ciśnienia nie mają wpływu na dostawę wody. Prosta konstrukcja i wysokiej jakości materiały z tworzyw sztucznych, stali nierdzewnej i gumy syntetycznej zapewniają wyjątkową dokładność i łatwe utrzymanie.

Opis techniczny

Przyłącze: GZ

Cisnienie robocze: 0,7 – 6 bar

Max. Temperatura wody: 80°C

Zawór – przepływ normalny - cennik

średnica	pojemność tarczy	zakres przepływu (m³/h)	cena netto
¾"	1000 l	0,5-5,0	512,53
1"	1000 l	0,5-5,0	563,06
¾"	2000 l	0,5-5,0	512,53
1"	2000 l	0,5-5,0	563,06
¾"	4 m³	0,5-5,0	512,53
1"	4 m³	0,5-5,0	563,06
¾"	10 m³	0,5-5,0	512,53
1"	10 m³	0,5-5,0	563,06

Zawór – przepływ niski - cennik

średnica	pojemność tarczy	zakres przepływu (m³/h)	cena netto
¾"	1000 l	0,1-2,0	512,53
1"	1000 l	0,1-2,0	563,06
¾"	2000 l	0,1-2,0	512,53
1"	2000 l	0,1-2,0	563,06
¾"	4 m³	0,1-2,0	512,53
1"	4 m³	0,1-2,0	563,06
¾"	8 m³	0,1-2,0	512,53
1"	8 m³	0,1-2,0	563,06

Do cen netto należy doliczyć podatek VAT

Akcesoria do elektrozaworów



Bermad seria S

Opis

Seria cewek prądu zmiennego i cewek blokujących do sterowników bateryjnych przeznaczonych do długotrwałego użytkowania w systemach nawadniających. Cewki Bermad charakteryzuje niskie zużycie energii oraz niska wrażliwość na zabrudzenia i wahania napięcia. Cewki blokujące pobierają energię tylko podczas zmiany położenia, przy bardzo krótkim impulsie elektrycznym – wydłuża to żywotność baterii i umożliwia ładowanie słoneczne.

Opis techniczny

Przyłącze: GZ

Napięcie: 9-40V (DC lub AC, 50 lub 60 Hz)

Min. napięcie podtrzymujące: 25% napięcia nominalnego

Ciśnienie: 16 kg/cm²

Ciśnienie robocze: 0-10 bar

Max. Temperatura wody: 70°C



Cewka - cennik

napięcie	stan normalny	prąd rozruchu (A)	prąd podtrzymania (A)	moc (W)	cena netto
24V AC	NC	0.25	0.125	1.7	85,31



Cewka blokująca - cennik

napięcie	stan normalny	min. szerokość impulsu (m ^{sec})	opór (Ohm)	cena netto
6-20V DC	NO	20	6	183,75



Przewody elektryczne – cennik

typ	cena netto/mb
przewód OMY 2 × 0,75 mm	1,75
przewód OMY 3 × 0,75 mm	2,26
przewód OMY 2 × 1,0 mm	2,13
przewód OMY 3 × 1,0 mm	2,75
przewód OMY 3 × 1,5 mm	3,64
kabel YKY 3 × 1,5 mm	6,13
kabel YKY 5 × 1,5 mm	9,13
kabel YKY 7 × 1,5 mm	9,71
kabel YKY 10 × 1,5 mm	15,08
złącze elektryczne 3M żelowe	5,88

Zawory

Akcesoria do elektrozaworów



Mikrozłączeni

typ	średnica	cena netto
złączka	8 mm - 8 mm	7,35
złączka	1/8" - 8 mm	4,15
kolano	1/8" - 8 mm	5,88
kolano	1/4" - 8 mm	5,88
korek GZ	1/8"	1,00
korek GZ	1/4"	1,10
korek GZ	3/8"	1,94
tuleja GZ x GW	1/8" - 1/8"	3,10
tuleja GZ x GW	1/4" - 1/8"	3,10
trójnik	8 mm - 8 mm - 8 mm	7,72
trójnik	8 mm - 1/8" - 8 mm	7,25
nakrętka	8 mm	1,00

irritec

Skrzynki do elektrozaworów Irritec



Skrzynka Large



Skrzynka Standard



Skrzynka Jumbo



Skrzynka z zaworem 3/4"

Skrzynki Irritec – cennik

model	średnica (mm)	cena netto
Large	300	32,00
Standard	380 x 510	75,00
Jumbo	500 x 640	127,00
Skrzynka z zaworem 3/4"		104,00

Reduktory ciśnienia



Reduktor ciśnienia 3/4", niskoprzepływowy - cennik

minimalny przepływ (l/h)	maksymalny przepływ (l/h)	maksymalne ciśnienie na wejściu (bar)	ciśnienie na wyjściu (bar)	obudowa	ilość sprężyn	cena netto
50	1000	4	1,1 czerwony	plastik	brak	20,00
50	1000	4	1,8 żółty	plastik	brak	20,00

Reduktory Bermad serii PRV



PRV Reduktor ciśnienia 3/4" GZ x GW, GW x GW - cennik

zakres przepływu (m³/h)	maksymalne ciśnienie na wejściu (bar)	sprężyna	zakres regulacji ciśnienia (bar)	obudowa	cena netto
0,2-5,0	9	żółta	0,5-1,2	plastik	65,63
0,2-5,0	9	biała	0,8-2,5	plastik	65,63
0,2-5,0	9	czerwona	2,0-4,0	plastik	65,63
0,2-5,0	9	czarna	3,5-6,0	plastik	65,63



PRV Reduktor ciśnienia 1" GW x GW - cennik

zakres przepływu (m³/h)	maksymalne ciśnienie na wejściu (bar)	sprężyna	zakres regulacji ciśnienia (bar)	obudowa	cena netto
0,45-7,0	9	biała	0,5-1,2	plastik	216,56
0,45-7,0	9	czerwona	1,0-2,0	plastik	216,56
0,45-7,0	9	czarna	1,5-3,5	plastik	216,56
0,45-7,0	9	brązowa	3,0-5,5	plastik	216,56



PRV Reduktor ciśnienia 1 1/2" GW x GW - cennik

zakres przepływu (m³/h)	maksymalne ciśnienie na wejściu (bar)	sprężyna	zakres regulacji ciśnienia (bar)	obudowa	cena netto
0,45-18,0	9	biała	0,5-1,2	plastik*	531,56
0,45-18,0	9	czerwona	1,0-2,0	plastik*	531,56
0,45-18,0	9	czarna	1,5-3,5	plastik*	531,56
0,45-18,0	9	brązowa	3,0-5,5	plastik*	531,56

* - Na zamówienie dostępna wersja w obudowie z mosiądzem



PRV Reduktor ciśnienia 2" GW x GW - cennik

zakres przepływu (m³/h)	maksymalne ciśnienie na wejściu (bar)	sprężyna	zakres regulacji ciśnienia (bar)	obudowa	cena netto
4,0-25,0	8	czerwona	2,0-2,6	mosiądz	1551,38
4,0-25,0	8	żółta	3,8-4,6	mosiądz	1551,38
4,0-25,0	8	zielona	5,8-6,6	mosiądz	1551,38

Przelicznik bar/psi

bar	psi
1,1	15
1,8	25
2,0	30
2,5	35
3,0	45
3,5	50
4,0	60
4,5	65

Uwaga: powyższa tabela ma charakter poglądowy, zawiera przybliżone wartości PSI.

Pompy do wody czystej



Aspri Pompa pozioma

Cichobieżna pompa samozasysająca, monoblokowa, wielostopniowa, pozioma, odśrodkowa do wody czystej o temperaturze do 45°C. Głębokość zasysania do 9 m.

Zastosowanie

Tłoczenie wody surowej, uzdatnionej, wód mineralnych itp. nie zawierających domieszek włóknistych i ścierających. Instalacje domowe, przemysłowe, systemy ciśnieniowe, nawodnieniowe, zestawy hydroforowe wodociągowe i p.pożarowe.

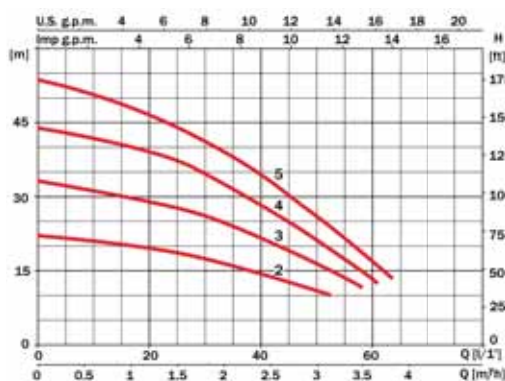
Wykonanie materiałowe

Korpus pompy i wirniki - stal nierdzewna AISI-304. Wał silnika - stal nierdzewna AISI-420. Dyfuzory - Noryl modyfikowany włóknem szklanym. Przyłącza hydrauliczne - żeliwo. Uszczelnienie mechaniczne - grafit, ceramika. Korpus silnika aluminium L-2521. Uzwojenie silnika - impregnowane żywicą epoksydową.

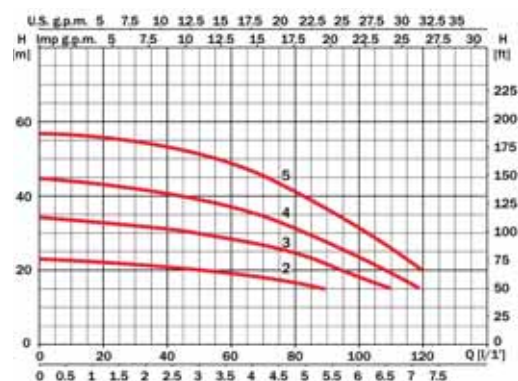
Silnik

Asynchroniczny, dwupolowy. Stopień ochrony IP 44, Klasa izolacji F. Silniki jednofazowe z wbudowanym wyłącznikiem termicznym (do 1,5 kW).

Aspri 15



Aspri 25



Pompa Aspri - cennik

model	cena netto
Aspri 15	1150,00
Aspri 25	1560,00

Pompy do wody czystej



Acua 5 Pompa głębinowa

Pompa głębinowa, monoblokowa, wielostopniowa, do wody czystej o temperaturze do 35°C. Z podwójnym uszczelnieniem mechanicznym. Do studni o średnicy min. 5" (125 mm).

Zastosowanie

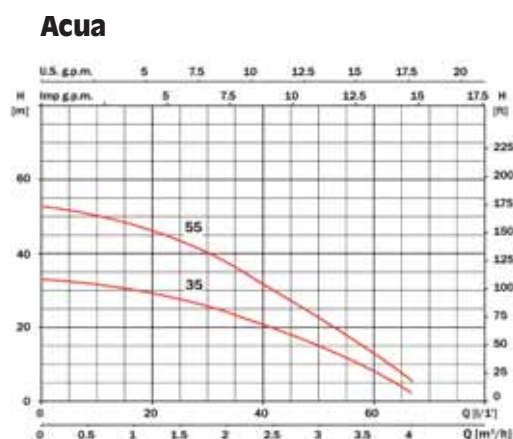
Tłoczenie wody surowej, uzdatnionej, wód mineralnych itp., nie zawierających domieszek włóknistych i ścierających. Instalacje domowe, rolnicze i przemysłowe. Systemy ciśnieniowe i nawadnianie.

Wykonanie materiałowe

Obudowa pompy, obudowa silnika, wirniki i przyłącze tłoczne - stal nierdzewna AISI 304. Filtr - Noryl modyfikowany włóknem szklanym. Wał pompy - stal nierdzewna AISI 303. Podwójne uszczelnienie mechaniczne, z komorą olejową - grafit, ceramika.

Silnik

Asynchroniczny, dwupolowy. Stopień ochrony IP 68, klasa izolacji F. Silniki jednofazowe z wbudowanym wyłącznikiem termicznym.



Pompa Acua - cennik

model	cena netto
bez pływaka	1210,00
z pływakiem	1300,00

Filtry

Filtry dyskowe - przepływ do 6 m³/h



3/4", 1" krótki

Filtr Palaplast – krótki - cennik

średnica	powierzchnia filtrująca (cm ²)	mesh	przepływ (m ³ /h)	maksymalnie ciśnienie pracy (bar)	cena netto
3/4" × 3/4"	94	120	4	6	27,00
1" × 1"	94	120	5	6	27,00



3/4", 1" - długi

Filtr Palaplast – długi - cennik

średnica	powierzchnia filtrująca (cm ²)	mesh	przepływ (m ³ /h)	maksymalnie ciśnienie pracy (bar)	cena netto
3/4" × 3/4"	152	120	4	6	36,00
1" × 1"	152	120, 150	5	6	36,00

Filtry dyskowe - przepływ do 50 m³/h



Filtr Palaplast - cennik

średnica	powierzchnia filtrująca (cm ²)	mesh	przepływ (m ³ /h)	maksymalnie ciśnienie pracy (bar)	cena netto
1 1/2" × 1 1/2"	281	120, 155	14	6	110,00
2" × 2"	404	120	20	6	130,00



Filtr Irritec FLG - cennik

średnica	powierzchnia filtrująca (cm ²)	mesh	przepływ (m ³ /h)	maksymalnie ciśnienie pracy (bar)	cena netto
2"	950	120	25	8	536,00



Filtr Irritec FLH - cennik

średnica	powierzchnia filtrująca (cm ²)	mesh	przepływ (m ³ /h)	maksymalnie ciśnienie pracy (bar)	cena netto
2"	1420	120	25	8	581,00
3"	1420	120	50	8	618,00

Filtry

Filtry dyskowe - przepływ do 50 m³/h



Filtr Irritec THF - cennik

średnica	powierzchnia filtrująca (cm ²)	mesh	przepływ (m ³ /h)	maksymalne ciśnienie pracy (bar)	cena netto
2"	1402	75	30	10	704,00
3"	1402	75	50	10	786,00

Filtr Irritec Rotodisc - cennik

średnica	powierzchnia filtrująca (cm ²)	mesh	przepływ (m ³ /h)	maksymalne ciśnienie pracy (bar)	cena netto
2"	1402	75	30	10	745,00
3"	1402	75	50	10	900,00



Filtr skęcany Irritec Rotodisc - cennik

średnica	powierzchnia filtrująca (cm ²)	mesh	przepływ (m ³ /h)	maksymalne ciśnienie pracy (bar)	cena netto
2"	1402	120	30	10	659,00
3"	1402	120	50	10	748,00

Filtry siatkowe - przepływ do 6 m³/h



3/4", 1" krótki

Filtr Palaplast - krótki - cennik

średnica	powierzchnia filtrująca (cm ²)	mesh	przepływ (m ³ /h)	maksymalne ciśnienie pracy (bar)	cena netto
3/4" × 3/4"	55	80, 120	5	6	17,00
1" × 1"	55	120	6	6	17,00



3/4", 1" - długi

Filtr Palaplast - długi - cennik

średnica	powierzchnia filtrująca (cm ²)	mesh	przepływ (m ³ /h)	maksymalne ciśnienie pracy (bar)	cena netto
3/4" × 3/4"	90	80, 120	5	6	23,00
1" × 1"	90	80, 150	6	6	23,00

Tabela odpowiedników

mesh	micron	mesh	micron	mesh	micron
20	800	75	200	150	100
30	500	100	160	200	80
50	300	120	130	450	22

Filtry

Filtry piaskowe - przepływ do 80 m³/h - cennik




średnica	producent	powierzchnia filtracyjna (cm ²)	przepływ (m ³ /h)	maksymalne ciśnienie pracy (bar)	podłączenie*	waga zasypu(kg)	cena netto
2"	Drop	2000	17	8	G	130	3710,00
2"	Irritec	1963	20	8	G, K, V	100	3510,00
2"	Irritec	2827	28	8	G, K, V	150	3950,00
3"	Irritec	2827	30	8	G, K, V	150	4100,00
3"	Irritec	4418	40	8	G, K, V	200	5800,00
3"	Irritec	6362	60	8	G, K, V	350	☎
4"	Irritec	6362	65	8	G, K, V	350	☎
4"	Irritec	113100	80	8	G, K, V	800	☎



*** Podłączenie:**

G - gwint wewnętrzny

K - kotnierz

V - victualic



Hydrocyklon - przepływ do 80 m³/h - cennik

średnica	producent	przepływ (m ³ /h)	maksymalne ciśnienie pracy (bar)	podłączenie	cena netto
3/4"	Irritec	3 - 5	8	GW	667,00
1"	Irritec	5 - 12	8	GW	759,00
1 1/2"	Irritec	10 - 16	8	GW	791,00
2"	Irritec	15 - 25	8	GW	1417,00
3"	Irritec	30 - 50	8	GW	1477,00
3"	Irritec	40 - 60	8	GW	1978,00
4"	Irritec	50 - 80	8	GW	2047,00

Dozowniki



Dosatron – dozownik proporcjonalny

Dosatron jest urządzeniem umożliwiającym precyzyjne sterowanie procesem nawożenia roślin w zależności od ich zapotrzebowania na składniki odżywcze oraz fazy wegetacji roślin. Dozowniki przydatne są również podczas dezynfekcji oraz konserwacji instalacji, wszędzie tam gdzie wymagane jest precyzyjne dozowanie wszelkich substancji płynnych i rozpuszczalnych w wodzie.

Zalety dozowników

Silnik hydrauliczny, bezprądowy.
 Precyzja dawkowania, proporcjonalna do wielkości przepływu.
 Łatwy w użyciu i konserwacji.
 Elastyczność i szybkość instalacji.
 Możliwość szybkiej zmiany dawek i preparatów bez wprowadzania zmian w ustawieniach sterownika.

Zasady działania

Dosatron jest urządzeniem podłączonym do sieci wodociągowej, a jego jedyną siłą napędzającą jest ciśnienie wody. Pod jej wpływem, mechanizm zasysa zagęszczony preparat, dozującą proporcję 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 Dosatron, niezależnie od zmian natężenia przepływu wody lub ciśnienia w sieci.

Dobór dozownika

Wybór dozownika zależy przede wszystkim od zapotrzebowania na natężenie przepływu wody oraz wymaganego stężenia preparatu

Dosatron – cennik

model	przepływ	ciśnienie robocze	wartość dozowania	przyłącze	cena netto
DI 16	10 l/h - 2,5 m ³ /h	0,30 - 6 bar	0,2 - 1,6%	3/4" GZ	1490,00
DI 110	10 l/h - 2,5 m ³ /h	0,50 - 4 bar	1 - 10%	3/4" GZ	☎
DI 150	10 l/h - 2,5 m ³ /hh	0,30 - 6 bar	1 - 5%	3/4" GZ	☎
D 25 RE 2	10 l/h - 2,5 m ³ /h	0,30 - 6 bar	0,2 - 2%	3/4" GZ	☎
D 45 RE 1,5	100 l/h - 4,5 m ³ /h	0,5 - 5 bar	0,2 - 1,5%	1 1/4" GZ	2300,00
D 45 RE 3	100 l/h - 4,5 m ³ /h	0,5 - 5 bar	0,5 - 3%	1 1/4" GZ	2395,00
D 8 R	500 l/h - 8 m ³ /h	0,15 - 8 bar	0,2 - 2%	złączka PE 50	3250,00
D 20 S	1 m ³ /h - 20 m ³ /h	0,12 - 10 bar	0,2 - 2,0%	złączka PE 63	6985,00
D 30 S	5 m ³ /h - 30 m ³ /h	1 bar - 8 bar	0,25 - 1,25%	2" GW	9350,00
D 60 S	10 m ³ /h - 60 m ³ /h	0,5 bar - 8 bar	0,1 - 0,65%	2 1/2" GZ	18500,00
KPH	zestaw do odchwaszczania: DI 16, DI 150				☎



Injektor

średnica	cena netto
3/4"	65,00
1"	100,00
1 1/4"	130,00
2"	430,00



Dozownik iniektorowy

średnica	cena netto
3/4"	200,00
1"	240,00
1 1/4"	270,00
2"	580,00

zestaw: iniektor, zawór zwrotny, wężyk, kosz sawny

Złączki

Złączki wciskane



Złączka

średnica	cena netto
16	0,35
20	0,40
25	0,90
32	1,60



Złączka redukcyjna

średnica	cena netto
20 × 16	0,60
25 × 16	0,85
25 × 20	0,85
32 × 25	1,40



Złączka GZ

średnica	cena netto
16 × 1/2"	0,65
16 × 3/4"	0,65
20 × 1/2"	0,75
20 × 3/4"	0,85
25 × 1/2"	1,10
25 × 3/4"	1,10
25 × 1"	1,10
32 × 3/4"	1,25
32 × 1"	1,25



Złączka GW z uszczelką

średnica	cena netto
16 × 3/4"	2,00
20 × 3/4"	2,00



Trójnik 90

średnica	cena netto
16	0,80
20	0,90
25	1,35
32	1,90



Trójnik redukcyjny

średnica	cena netto
16 × 20 × 16	0,95
20 × 16 × 20	1,25
20 × 25 × 20	1,70
25 × 16 × 25	1,50
25 × 20 × 25	1,50
25 × 32 × 25	1,80
32 × 16 × 32	2,70
32 × 20 × 32	2,70
32 × 25 × 32	2,70



Trójnik GZ

średnica	cena netto
16 × 1/2" × 16	1,50
16 × 3/4" × 16	1,50
20 × 1/2" × 20	1,50
20 × 3/4" × 20	1,50
20 × 1" × 20	1,50
25 × 1/2" × 25	1,60
25 × 3/4" × 25	1,60
25 × 1" × 25	1,60
32 × 1" × 32	2,70
32 × 1 1/4" × 32	2,70



Kolano GZ

średnica	cena netto
16 × 1/2"	1,20
16 × 3/4"	1,35
20 × 1/2"	1,45
20 × 3/4"	1,45
25 × 1/2"	1,80
25 × 3/4"	1,80
25 × 1"	2,00
32 × 1"	2,65
32 × 1 1/4"	2,65



Korek

średnica	cena netto
16	0,40
20	0,40
25	0,60
32	1,20



Kolano 90

średnica	cena netto
16	0,75
20	0,90
25	1,30
32	2,00

Złączki

Złączki wciskane



Wpinka

wymiar	cena netto
16 × 8	0,85
20 × 8	1,00



Korek rewizyjny z uszczelką

wymiar	cena netto
16 × 3/4"	2,10
20 × 3/4"	2,10
25 × 3/4"	2,50
32 × 3/4"	2,50



Wpinka z gumką

średnica	cena netto
16 × 15	1,60
20 × 15	1,60

Złączki do linii kroplujących Hydrodrip



Korek Hydrodrip

średnica	cena netto
16	1,10



Wpinka Hydrodrip

średnica	cena netto
16	1,10



Złączka Hydrodrip

średnica	cena netto
16	1,10



Złączka Hydrodrip × Wcisk

średnica	cena netto
16	1,10

Złączki

Złączki do taśm



Złączka	
średnica	cena netto
17	1,20



Wpinak	
średnica	cena netto
17 × 8	1,50
17 × 15 (z gumką)	1,60



Starter	
średnica	cena netto
17 × 7	1,10



Złączka GZ	
średnica	cena netto
17 × 1/2"	1,20
17 × 3/4"	1,20



Złączka Tape/Wcisk	
średnica	cena netto
17 × 16	1,00
17 × 20	1,20



Korek	
średnica	cena netto
17	1,00



Kolano	
średnica	cena netto
17	2,00



Kolano GZ	
średnica	cena netto
17 × 3/4"	1,90



Trójnik	
średnica	cena netto
17 × 17 × 17	2,30



Trójnik Tape × Wcisk	
średnica	cena netto
17 × 16 × 17	2,10



Trójnik GZ	
średnica	cena netto
17 × 1/2" × 17	2,25
17 × 3/4" × 17	2,25



Trójnik W × Tape × W	
średnica	cena netto
20 × 17 × 20	1,60
25 × 17 × 25	1,60

Złączki

Złączki zaciskowe PN4 - typ QJ



Złączka

średnica	cena netto
16	2,00
20	2,64
25	3,36
32	4,28



Złączka redukcyjna

średnica	cena netto
20 × 16	3,20
25 × 20	4,12
32 × 25	4,12



Korek

średnica	cena netto
16	1,60
20	2,00
25	2,52
32	2,72



Złączka GZ

średnica	cena netto
16 × 1/2"	1,44
16 × 3/4"	1,44
20 × 1/2"	1,84
20 × 3/4"	1,84
20 × 1"	2,44
25 × 1/2"	2,20
25 × 3/4"	2,24
25 × 1"	2,44
32 × 3/4"	2,64
32 × 1"	2,88
32 × 1 1/4"	3,24



Kolano 90

średnica	cena netto
16	2,88
20	3,64
25	4,48
32	6,20



Kolano GZ

średnica	cena netto
20 × 1/2"	2,68
20 × 3/4"	2,72
25 × 3/4"	3,24



Trójnik GZ

średnica	cena netto
16 × 1/2" × 16	2,88
16 × 3/4" × 16	2,88
20 × 1/2" × 20	3,68
20 × 3/4" × 20	3,72
20 × 1" × 20	4,20
25 × 1/2" × 25	4,76
25 × 3/4" × 25	4,76
25 × 25 × 3/4"	4,96
25 × 1" × 25	4,76
25 × 25 × 1"	4,96



Trójnik 90

średnica	cena netto
16	3,24
20	4,88
25	5,52
32	8,04



Trójnik redukcyjny

średnica	cena netto
20 × 16 × 20	3,80
20 × 25 × 20	5,16
25 × 32 × 25	6,04

Złączki

Złączki zaciskowe PN10

irritec


Dwuzłączka PE

średnica	cena netto
16	3,47
20	4,32
25	5,68
32	7,35
40	12,01
50	16,36
63	22,69
75	42,87
90	53,75
110	113,29



Kolano PE x GZ

średnica	cena netto
16 x 1/2"	3,03
16 x 3/4"	3,03
20 x 1/2"	3,20
20 x 3/4"	3,20
25 x 1/2"	3,88
25 x 3/4"	3,88
25 x 1"	3,88
32 x 3/4"	5,00
32 x 1"	5,00
32 x 1 1/4"	5,00
40 x 1"	7,99
40 x 1 1/4"	7,99
40 x 1 1/2"	7,99
50 x 1 1/2"	10,98
50 x 2"	10,89
63 x 1 1/2"	16,00
63 x 2"	15,14
63 x 2 1/2"	15,14
75 x 2"	31,98
75 x 2 1/2"	31,98
75 x 3"	31,98
90 x 3"	40,14
90 x 4"	40,14
110 x 4"	78,25



Kolano PE x GW

średnica	cena netto
16 x 1/2"	2,89
16 x 3/4"	2,89
20 x 1/2"	3,57
20 x 3/4"	3,57
25 x 1/2"	4,49
25 x 3/4"	4,49
25 x 1"	4,49
32 x 1/2"	5,27
32 x 3/4"	5,27
32 x 1"	5,27
32 x 1 1/4"	5,27
40 x 3/4"	10,41
40 x 1"	10,41
40 x 1 1/4"	10,41
40 x 1 1/2"	10,41
50 x 1 1/2"	13,88
50 x 2"	13,88
63 x 1 1/2"	19,05
63 x 2"	19,05
75 x 2"	36,00
75 x 2 1/2"	34,36
75 x 3"	34,36
90 x 3"	63,28
90 x 4"	63,28
110 x 3"	103,08
110 x 4"	103,08



Kolano PE

średnica	cena netto
16	3,71
20	4,76
25	5,82
32	7,25
40	12,59
50	17,66
63	21,77
75	41,84
90	52,05
110	106,82



Kolano POP-UP

średnica	cena netto
25 x 1/2"	7,38
32 x 3/4"	9,02



Trójnik PE

średnica	cena netto
16	4,59
20	6,23
25	8,27
32	10,68
40	17,66
50	24,09
63	34,02
75	60,90
90	83,69
110	159,89

Złączki

Złączki zaciskowe PN10



Trójnik redukcyjny PE

średnica	cena netto
20 × 16	7,35
20 × 25	8,51
25 × 20	8,51
25 × 32	11,36
32 × 25	11,36
40 × 32	15,79
50 × 32	21,67
50 × 40	21,67
63 × 40	28,86
63 × 50	28,30
75 × 63	66,70
90 × 75	108,00
110 × 90	175,00



Trójnik PE × GZ × PE

średnica	cena netto
16 × 1/2"	5,03
16 × 3/4"	5,03
20 × 1/2"	5,27
20 × 3/4"	5,27
25 × 1/2"	6,87
25 × 3/4"	6,87
25 × 1"	6,87
32 × 3/4"	8,64
32 × 1"	8,64
32 × 1 1/4"	8,64
40 × 1 1/4"	15,10
40 × 1 1/2"	15,10
50 × 1 1/4"	21,43
50 × 1 1/2"	21,43
50 × 2"	21,43
63 × 2"	41,67
75 × 2 1/2"	51,64
75 × 3"	51,64
90 × 3"	75,32
90 × 4"	75,32
110 × 4"	121,11



Złączka PE × GW

średnica	cena netto
16 × 1/2"	2,14
16 × 3/4"	2,14
20 × 1/2"	2,99
20 × 3/4"	2,99
20 × 1"	3,20
25 × 1/2"	3,47
25 × 3/4"	3,47
25 × 1"	3,47
32 × 1/2"	4,42
32 × 3/4"	4,42
32 × 1"	4,42
32 × 1 1/4"	6,09
40 × 1"	6,87
40 × 1 1/4"	6,87
40 × 1 1/2"	7,14
40 × 2"	9,87
50 × 1 1/4"	9,87
50 × 1 1/2"	9,87
50 × 2"	10,55
63 × 1 1/4"	13,85
63 × 1 1/2"	13,85
63 × 2"	13,85
63 × 2 1/2"	14,80
75 × 2"	27,90
75 × 2 1/2"	27,90
90 × 2 1/2"	34,87
90 × 3"	34,87
110 × 3"	84,37
110 × 4"	84,37



Trójnik PE × GW × PE

średnica	cena netto
16 × 1/2"	3,74
16 × 3/4"	3,74
20 × 1/2"	5,00
20 × 3/4"	5,00
25 × 1/2"	6,36
25 × 3/4"	6,36
25 × 1"	7,08
32 × 1/2"	8,27
32 × 3/4"	8,27
32 × 1"	8,27
32 × 1 1/4"	8,47
40 × 1"	15,14
40 × 1 1/4"	15,14
40 × 1 1/2"	15,14
50 × 1 1/4"	20,17
50 × 1 1/2"	20,17
50 × 2"	20,75
63 × 1 1/2"	29,26
63 × 2"	29,26
75 × 2"	49,33
75 × 2 1/2"	49,33
75 × 3"	49,33
90 × 2 1/2"	74,84
90 × 3"	74,84
90 × 4"	74,84
110 × 3"	115,67
110 × 4"	115,67

Złączki

Złączki zaciskowe PN10



Złączka PE x GZ

średnica	cena netto
16 × 1/2"	2,31
16 × 3/4"	2,31
20 × 1/2"	2,76
20 × 3/4"	2,76
20 × 1"	2,96
25 × 1/2"	3,16
25 × 3/4"	3,16
25 × 1"	3,16
32 × 3/4"	4,01
32 × 1"	4,01
32 × 1 1/4"	4,49
40 × 1"	7,45
40 × 1 1/4"	7,45
40 × 1 1/2"	7,45
50 × 1"	10,00
50 × 1 1/4"	10,00
50 × 1 1/2"	10,00
50 × 2"	10,21
60 × 1 1/2"	13,85
63 × 2"	13,85
63 × 2 1/2"	13,85
75 × 2"	27,76
75 × 2 1/2"	27,76
75 × 3"	28,92
90 × 2"	33,00
90 × 2 1/2"	33,00
90 × 3"	33,00
90 × 4"	35,72
110 × 2"	64,47
110 × 3"	64,47
110 × 4"	64,47



Redukcja PE

średnica	cena netto
20 × 16	4,76
25 × 16	5,17
25 × 20	5,17
32 × 20	6,77
32 × 25	6,77
40 × 25	11,67
40 × 32	11,67
50 × 25	15,10
50 × 32	15,10
50 × 40	15,10
63 × 32	21,43
63 × 40	21,43
63 × 50	21,43
75 × 50	39,02
75 × 63	39,02
90 × 63	51,64
90 × 75	53,75
110 × 75	108,25
110 × 90	108,25



Korek PE

średnica	cena netto
16	2,55
20	3,23
25	3,57
32	4,39
40	7,38
50	10,92
63	14,80
75	40,28
90	44,97
110	86,82



Złączka PE x kołnierz

średnica	cena netto
63 × 2" (63)	46,89
75 × 2 1/2" (75)	62,98
75 × 3" (90)	62,98
90 × 3" (90)	76,68
90 × 4" (110)	88,18
110 × 4" (110)	110,58

Do cen netto należy doliczyć podatek VAT

* kształtki nie wstępujące w ofercie Irritec. W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat pochodzenia kształtek, prosimy o kontakt.

** towar na zamówienia

Złączki

Opaski zaciskowe PP do rur PE i PVC



Opaska zaciskowa (PN10) - GW ze wzmocnieniem

średnica	cena netto	średnica	cena netto	średnica	cena netto
20 × 1/2"	6,21	90 × 2"	16,41	160 × 3"	66,15
25 × 1/2"	5,96	110 × 1/2"	16,42	160 × 4"	66,15
25 × 3/4"	5,96	110 × 3/4"	16,42	200 × 3/4"	186,30
32 × 1/2"	6,85	110 × 1"	16,42	200 × 1"	186,30
32 × 3/4"	6,85	110 × 1 1/4"	16,42	200 × 1 1/4"	186,30
32 × 1"	6,85	110 × 1 1/2"	16,42	200 × 1 1/2"	186,30
40 × 1/2"	7,19	110 × 2"	16,42	200 × 2"	186,30
40 × 3/4"	7,19	110 × 2 1/2"	19,83	200 × 3"	191,42
40 × 1"	7,19	110 × 3"	35,15	200 × 4"	191,42
50 × 1/2"	7,77	125 × 3/4"	21,93	225 × 1/2"	222,97
50 × 3/4"	7,77	125 × 1"	21,93	225 × 3/4"	222,97
50 × 1"	7,77	125 × 1 1/4"	21,93	225 × 1"	222,97
63 × 1/2"	10,05	125 × 1 1/2"	21,93	225 × 1 1/2"	222,97
63 × 3/4"	10,05	125 × 2"	21,93	225 × 2"	222,97
63 × 1"	10,05	125 × 2 1/2"	51,05	225 × 3"	231,26**
63 × 1 1/4"	11,34	140 × 1"	42,24	225 × 4"	231,26**
63 × 1 1/2"	11,34	140 × 1 1/4"	42,24	250 × 1"	263,88**
75 × 1/2"	12,85	140 × 1 1/2"	42,24	250 × 1 1/4"	263,88**
75 × 3/4"	12,85	140 × 2"	42,24	250 × 1 1/2"	263,88**
75 × 1"	12,85	140 × 2 1/2"	60,72	250 × 2"	263,88**
75 × 1 1/4"	12,85	140 × 3"	54,00	250 × 3"	269,27**
75 × 1 1/2"	12,85	160 × 1/2"	53,66	250 × 4"	269,27**
75 × 2"	13,88	160 × 3/4"	53,66	315 × 1"	330,09**
90 × 1/2"	14,56	160 × 1"	53,66	315 × 1 1/4"	330,09**
90 × 3/4"	14,56	160 × 1 1/4"	53,66	315 × 1 1/2"	330,09**
90 × 1"	14,56	160 × 1 1/2"	53,66	315 × 2"	330,09**
90 × 1 1/4"	14,56	160 × 2"	53,66	315 × 3"	342,76**
90 × 1 1/2"	14,56	160 × 2 1/2"	70,93	315 × 4"	342,76**



Opaska zaciskowa (PN10) - GW

średnica	cena netto	średnica	cena netto
20 × 1/2"	2,97	63 × 1/2"	6,05
25 × 1/2"	3,38	63 × 3/4"	6,05
25 × 3/4"	3,38	63 × 1"	6,05
32 × 1/2"	3,56	63 × 1 1/4"	6,40
32 × 3/4"	3,56	63 × 1 1/2"	6,40
32 × 1"	3,94	75 × 1/2"	8,09
40 × 1/2"	4,05	75 × 3/4"	8,09
40 × 3/4"	4,05	75 × 1"	8,09
40 × 1"	4,05	75 × 1 1/4"	8,09
50 × 1/2"	4,54	75 × 1 1/2"	8,09
50 × 3/4"	4,54	75 × 2"	8,09
50 × 1"	4,54		

Złączki Kształtki gwintowane PP

irritec


Mufa

średnica	cena netto
1/2"	1,69
3/4"	1,78
1"	2,22
1 1/4"	6,72
1 1/2"	10,18
2"	11,70
2 1/2"	45,02
3"	50,68
4"	57,27



Nypel

średnica	cena netto
1/2"	0,77
3/4"	0,93
1"	1,54
1 1/4"	2,39
1 1/2"	2,78
2"	4,96
2 1/2"	9,32
3"	12,30
4"	24,60



Kolano GZ x GW

średnica	cena netto
1/2"	2,43
3/4"	3,09
1"	3,52
1 1/4"	5,25



Kolano GW

średnica	cena netto
1/2"	3,77
3/4"	4,37
1"	5,55
1 1/4"	8,82
1 1/2"	21,49
2"	26,19
2 1/2"	83,74
3"	99,07
4"	64,70



Kolano GZ

średnica	cena netto
1/2"	1,60
3/4"	2,00
1"	2,40
1 1/4"	4,50
1 1/2"	7,85



Nypel redukcyjny

średnica	cena netto
3/4" x 1/2"	0,89
1" x 1/2"	1,19
1" x 3/4"	1,19
1 1/4" x 3/4"	2,08
1 1/4" x 1"	2,08
1 1/2" x 1"	2,78
1 1/2" x 1 1/4"	2,78
2" x 1 1/2"	4,66
2 1/2" x 2"	14,77
3" x 2"	16,07
3" x 2 1/2"	16,07
4" x 3"	25,00



Redukcja GW x GZ

średnica	cena netto
1/4" x 1/2"	3,77
3/4" x 1/2"	4,96
1" x 1/2"	4,96
1" x 3/4"	6,07
1 1/4" x 3/4"	6,07
1 1/4" x 1"	6,69
1 1/2" x 1"	8,59
1 1/2" x 1 1/4"	8,27
2" x 1"	8,59
2" x 1 1/4"	8,81
2" x 1 1/2"	17,50
2 1/2" x 1 1/4"	17,50
2 1/2" x 1 1/2"	17,50
2 1/2" x 2"	27,00
3" x 2"	27,00
3" x 2 1/2"	35,00
4" x 2"	35,00
4" x 2 1/2"	35,00
4" x 3"	35,00



Redukcja GW

średnica	cena netto
3/4" x 1/2"	1,69
1" x 3/4"	2,18
1 1/4" x 1"	5,99
1 1/2" x 1 1/4"	8,42
2" x 1 1/2"	11,14
2 1/2" x 2"	36,59
3" x 2"	53,46
3" x 2 1/2"	53,46
4" x 3"	98,07

Złączki Kształtki gwintowane PP



Redukcja Krótka GZ x GW

średnica	cena netto
3/4" x 1/2"	1,69
1" x 1/2"	1,78
1" x 3/4"	1,89
1 1/4" x 1/2"	3,09
1 1/4" x 3/4"	3,09
1 1/4" x 1"	2,91
1 1/2" x 1/2"	3,35
1 1/2" x 3/4"	3,35
1 1/2" x 1"	3,17
1 1/2" x 1 1/4"	3,17
2" x 3/4"	8,22
2" x 1"	8,22
2" x 1 1/4"	8,22
2" x 1 1/2"	9,19



Redukcja GZ x GW

średnica	cena netto
3/4" x 1/2"	2,78
1" x 3/4"	2,08
1 1/4" x 3/4"	6,74
1 1/4" x 1"	3,77
1 1/2" x 1 1/4"	4,60
2" x 1 1/2"	6,95
2 1/2" x 2"	14,00
3" x 2"	16,55
3" x 2 1/2"	26,70
4" x 3"	34,35



Trójnik 90 GZ

średnica	cena netto
1/2"	2,75
3/4"	3,69
1"	6,65
1 1/4"	6,76
1 1/2"	5,25
2"	9,60



Trójnik 90 GW

średnica	cena netto
1/2"	4,76
3/4"	5,95
1"	6,95
1 1/4"	11,31
1 1/2"	27,47
2"	34,91
2 1/2"	98,62
3"	121,00
4"	104,00



Korek GZ

średnica	cena netto
1/2"	1,04
3/4"	1,16
1"	1,49
1 1/4"	2,08
1 1/2"	2,28
2"	4,17
2 1/2"	8,42
3"	10,81
4"	17,50



Korek GW

średnica	cena netto
1/2"	0,68
3/4"	0,81
1"	1,00
1 1/4"	1,39
1 1/2"	2,98
2"	3,37
2 1/2"	23,14
3"	31,41
4"	53,99

Złączki

Złączki kolektora elektrozaworów

irritec


Złączka GW × GZ

średnica	cena netto
1"	3,94
1½"	13,78



Nypel

średnica	cena netto
1"	2,30
1½"	10,50



Kolano GW

średnica	cena netto
1"	6,10
1½"	22,30



Nypel redukcyjny

średnica	cena netto
1" × ¾"	2,24



Kolano GW × GZ

średnica	cena netto
1"	4,99
1½"	17,38



Trójnik GW × GZ × GZ

średnica	cena netto
1"	4,99
1½"	19,02



Trójnik GW × GW × GZ

średnica	cena netto
1"	6,36
1½"	24,60



Złączka GW × PE

średnica	cena netto
1" × 25	7,08
1" × 32	8,20



Czwórnik GW × GZ × GW × GW

średnica	cena netto
1"	11,55
1½"	26,24



Kolektor

średnica	liczba odejść	cena netto
1"	2	70,85
1"	3	100,37
1"	4	129,89

Zawory

Mini Zawory



Zawór Wcisk

średnica	PN	cena netto
12 × 16	4	4,00
16 × 16	4	4,00
20 × 16	4	4,00
20 × 20	4	4,00
25 × 25	4	4,00



Zawór Wcisk × GZ

średnica	PN	cena netto
16 × 1/2"	4	4,00
16 × 3/4"	4	4,00
20 × 1/2"	4	4,00
20 × 3/4"	4	4,00
25 × 3/4"	4	4,00



Zawór Wcisk × GW

średnica	PN	cena netto
16 × 1/2"	4	4,75
16 × 3/4"	4	4,75
20 × 1/2"	4	4,35
20 × 3/4"	4	4,35
25 × 3/4"	4	4,35



Zawór GZ × GW

średnica	PN	cena netto
1/2" × 1/2"	4	5,00
1/2" × 3/4"	4	5,00
3/4" × 1/2"	4	5,00
3/4" × 3/4"	4	5,00



Zawór GZ × GZ

średnica	PN	cena netto
1/2" × 1/2"	4	5,00
1/2" × 3/4"	4	5,00
3/4" × 1/2"	4	5,00
3/4" × 3/4"	4	5,00



Zawór GZ × Tape

średnica	PN	cena netto
1/2" × Tape	4	4,15
3/4" × Tape	4	4,15



Zawór Wcisk × Tape

średnica	PN	cena netto
16 × Tape	4	4,00
20 × Tape	4	4,00



Zawór z Wpinką

średnica	PN	cena netto
16 × 8	4	4,00
Tape × 8	4	4,37
20 × 8	4	4,00

Zawory Kulowe



Zawór kulowy GW × GW

średnica	PN	cena netto
3/4" × 3/4"	10	11,00
1" × 3/4"	10	11,00
1" × 1"	10	11,00
1 1/4" × 1 1/4"	10	42,00
1 1/2" × 1 1/2"	10	60,00
2" × 2"	10	90,00



Zawór kulowy GZ × GW

średnica	PN	cena netto
3/4" × 3/4"	10	11,00
1" × 3/4"	10	11,00
1" × 1"	10	11,00

Zawory

Zawory Kulowe



**BVE Zawór kulowy
GW x GW**

średnica	PN	cena netto
3/8"	16	26,31
1/2"	16	23,92
3/4"	16	25,53
1"	16	37,26
1 1/4"	16	45,35
1 1/2"	16	54,68
2"	16	83,53
2 1/2"	10	278,68
3"	10	370,53
4"	10	503,11



**SVE Zawór kulowy
GW x GW**

średnica	PN	cena netto
1/2"	16	21,78
3/4"	16	22,33
1"	16	27,73
1 1/4"	16	35,42
1 1/2"	16	52,13
2"	16	77,36
2 1/2"	10	182,85
3"	10	230,14
4"	10	359,45



**SGE Zawór Kulowy
GW x PE**

średnica	PN	cena netto
20 x 1/2"	16	26,54
25 x 3/4"	16	29,37
32 x 1"	16	32,71



**SVQ Zawór kulowy
GZ x GW**

średnica	PN	cena netto
1/2"	16	20,87
3/4"	16	23,35
1"	16	25,08
1 1/4"	16	36,50
1 1/2"	16	49,06
2"	16	77,36



**SGP Zawór Kulowy
PE x PE**

średnica	PN	cena netto
20	10	30,34
25	10	40,46
32	10	54,62
40	10	64,74
50	10	80,92
63	10	107,22

Zawory Zwrotne



**CVE Zawór zwrotny
GW x GW**

średnica	PN	cena netto
1/2"	16	51,85
3/4"	16	51,58
1"	16	54,93
1 1/4"	16	63,77
1 1/2"	16	91,18
2"	16	112,41
2 1/2"	10	290,51
3"	10	350,84
4"	10	458,16



**HVE Zawór zwrotny
pionowy GW x GW**

średnica	PN	cena netto
1/2"	16	33,92
3/4"	16	41,53
1"	16	43,05
1 1/4"	16	48,74
1 1/2"	16	72,17
2"	16	93,55
2 1/2"	10	233,89
3"	10	310,39
4"	10	398,28

Zawory

Zawory odpowietrzające



VSE Kinetyczny zawór odpowietrzający

Zawór kinetyczny umożliwiający odpowietrzenie systemu w czasie jego napełniania, oraz jego napowietrzenie w czasie opróżniania.

VSE – cennik

średnica	ciśnienie robocze (bar)	cena netto
1"	0,3-16	81,50
2"	0,3-16	150,00



VDE Kinetyczno-automatyczny zawór odpowietrzający

Seria VDE spełnia zadania zaworu kinetycznego polegające na odpowietrzaniu lub napowietrzaniu instalacji w czasie napełniania, opróżniania.

Część automatyczna zaworu odpowiada za odpowietrzenie instalacji w czasie jej pracy pod ciśnieniem, eliminując z przesyłanego medium pęcherzyki powietrza mogące niekorzystnie wpływać na działanie instalacji.

VDE – cennik

średnica	ciśnienie robocze (bar)	cena netto
1"	0,3-16	228,19
2"	0,3-16	430,00



VGE Automatyczny zawór odpowietrzający

Zawór automatyczny sprawuje ciągłą automatyczną kontrolę, eliminując pęcherzyki powietrza mogące niekorzystnie wpływać na działanie instalacji. Ciśnienie wody nie ma na tę funkcję żadnego wpływu.

VGE – cennik

średnica	ciśnienie robocze (bar)	cena netto
1"	0,3-16	164,64



AVE Zawór odpowietrzający

średnica	PN	cena netto
½"	16	42,08
¾"	16	45,83
1"	16	48,74
1¼"	16	54,91
1½"	16	76,31
2"	16	99,74
2½"	10	255,15
3"	10	330,88
4"	10	414,20

Dlaczego powinno się montować zawory odpowietrzające?

Montaż zaworów odpowietrzających w instalacjach pod ciśnieniem pozwala uniknąć pewnych problemów związanych z obecnością powietrza wewnątrz rurociągu, takich jak:

- blokowanie przepływu wody, nieregularność przepływu
- uderzenia hydrauliczne
- nieprawidłowe wskazania manometrów
- kompresja powietrza mogąca uszkodzić urządzenia

Akcesoria



Zaślepka reperacyjna do rur

średnica	cena netto
4	0,05
6	0,13
8	0,14
10	0,16
16	0,23



Starter do rur PE

	cena netto
z żeńską zwężką 8 (mm)	0,40



Okulary

średnica	cena netto
16	0,25
20	0,30
25	0,43



Szpilka do mocowania rury

średnica	cena netto
16 - 20	0,55
16	0,55
20	0,55



Starter Wąż × Tape

średnica	cena netto
17	1,20



Wpinka Wąż × GW

średnica	cena netto
1/2"	0,90
3/4"	0,90



Starter do węża tłocznego

	cena netto
z żeńską zwężką 8 (mm)	4,00



Zawór ogrodowy

średnica	cena netto
3/4"	35,50



Przedłużka GZ × GZ

średnica	cena netto
1/2 × 1/2	1,90
1/2 × 3/4	2,20



Klucz do zaworu ogrodowego

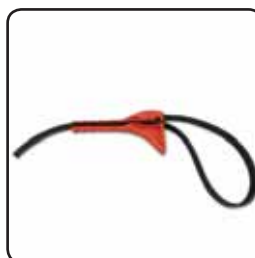
średnica	cena netto
3/4"	14,50

Akcesoria



Taśma teflonowa

nazwa	wymiar m × (mm) × g	cena netto
UNITAPE	12 × 12 × 0,075	1,43
MAXITAPE	12 × 12 × 0,1	3,14
JUMBOTAPE	15 × 19 × 0,2	12,00



Klucz do złązek PE

średnica	cena netto
16 - 110	72,00



Przebijak

średnica otworu	cena netto
3	13,85
6	13,85
8	13,85



Dziurkacz do węży tłocznych

otwór 13mm	cena netto
	380,00



Przebijak z profilowaną rączką

średnica otworu	cena netto
3	22,40
3,5	22,40
6	22,40
8	22,40



RCE Redukcja krótka PVC GZ × GW

średnica	cena netto
1/2" × 1/4"	2,44



Manometry

max ciśnienie	podłączenie	cena netto
6 Atm	GZ 1/4" dolne	23,00
10 Atm	GZ 1/4" dolne	23,00
10 Atm	GZ 1/4" tylne	24,00
16 Atm	GZ 1/4" tylne	24,00
16 Atm*	GZ 1/4" dolne	60,00

* glicerynowy



Zawieszka

wymiar	cena netto
16	0,13
20	0,27
25	0,27



Igła do manometru

średnica	cena netto
GW 1/4"	0,80



Baza od igły

średnica	cena netto
GW 1/4"	2,00
wcisk	2,00

Odwodnienie terenu



Rury drenarskie z PVC-U

typ	wymiar (mm)	cena netto/mb
Rura drenarska	50/ 44 x50 m	2,26
	80/ 72 x50 m	3,87
	100/ 91 x50 m	4,76
	125/113 x50 m	9,17
	160/144 x25 m	20,65
Rura drenarska z filtrem z włókna kokosowego	50/ 44 x50 m	10,60
	80/ 72 x50 m	16,78
	100/ 91 x50 m	20,00
	125/113 x50 m	26,17
	160/144 x25 m	34,85
Rura drenarska z filtrem z PP	50/ 44 x50 m	8,30
	80/ 72 x50 m	12,85
	100/ 91 x50 m	13,82
	125/113 x50 m	16,10
	160/144 x25 m	27,30



Kształtki drenarskie z PVC-U

typ	wymiar (mm)	cena netto
Mufa łączeniowa	50	2,28
	80	4,28
	100	4,82
	125	9,62
	160	18,03
Kolano 90°	50	6,83
	80	14,18
	100	18,20
	125	29,83
	160	28,00
Trójnik 90°	50/ 50	13,65
	80/ 50	20,13
	80/ 80	21,00
	100/ 50	22,75
	100/ 80	23,10
	100/100	23,28
	125/125	47,78
Redukcja	160/160	31,50
	100/ 80	16,18
	125/100	15,70
	160/125	24,98
Korek	50	1,93
	80	4,90
	100	6,92
	125	8,57
	160	9,63
Studnia drenarska kontrolna L=1500 mm	80/80	321,83
	100/100	326,50
	160/160	349,00
	80/80/80	350,00
	100/100/100	354,33
	160/160/160	377,00
	80/80/80/80	374,00
	100/100/100/100	382,50
	160/160/160/160	404,67

Odwodnienie terenu

Kształtki drenarskie z PVC-U

typ	wymiar (mm)	cena netto
Pokrywa / dno PP studni drenarskiej	315	90,33
Uszczelka	315	27,80
Teleskop 315	A 15 - 1,5 t	494,08
	B 125 - 12,5 t	591,80
	B 125 - 12,5 t K *	610,13
	D 400 - 40 t	748,92
	D 400 - 40 t K *	949,30
Pokrywa 315 z PP	A15 - 1,5 t	109,50

* K - Kratka



Folia EPDM do zbiorników wodnych

Membrana hydroizolacyjna przeznaczona do długotrwałego użytkowania jako zabezpieczenie i hydroizolacja do zbiorników wodnych.

szerokość x długość (m)	cena netto/m ²
6,10 x 30,5	20,00
9,15 x 30,5	20,00
12,20 x 30,5	20,00
15,25 x 30,5	20,00



Geowłóknina

Włóknina techniczna stosowana jako warstwa filtracyjna wokół drenaży.

gramatura	szerokość x długość (m)	cena netto/m ²
125 g / m ²	1,12 x 100	5,52

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY W FIRMIE BUDMECH WT W. ŁOJEWSKI I SYN SP. J.

§1. Postanowienia ogólne

1. Ogólne warunki sprzedaży (zwane dalej OWS) stanowią integralną część ofert oraz umów sprzedaży i dostaw zawieranych przez Budmech WT W. Łojewski i Syn Sp. Jawna, zwaną dalej Sprzedającym, o ile strony umowy nie postanowią inaczej. Wszystkie uzgodnienia stron odbiegające od OWS wymagają formy pisemnej, pod rygorem nieważności.

2. OWS dotyczą wszelkich towarów znajdujących się w ofercie Sprzedającego, będących w aktualnych, ogólnie dostępnych cennikach, wskazujących ceny jednostkowe netto (bez podatku VAT).

3. Sprzedający zastrzega sobie prawo do zmian cenników, bez uprzedniego powiadamiania klientów, o ile nie zostało to wcześniej ustalone indywidualnie.

4. Kupujący akceptuje OWS w momencie podpisania faktury i/lub odbioru towaru od Sprzedającego.

§2. Zasady realizacji zamówienia

1. Kupujący zamawia towar w formie pisemnego zamówienia: doręczonego osobiście, pocztą, faksem lub drogą elektroniczną poprzez narzędzia udostępnione przez Sprzedającego. Zamówienie musi jednoznacznie określać Kupującego, towar: ilościowo, z podaniem nazw i/lub indeksów Sprzedającego, miejsce dostawy i termin realizacji dla całego zamówienia oraz poszczególnych jego pozycji, jeżeli są inne niż całego zamówienia oraz kontakt do osoby upoważnionej przez Kupującego do odbioru towaru w jego imieniu.

2. Kupujący jest zobowiązany do składania pisemnych zamówień podpisanych wyłącznie przez osoby mogące reprezentować Kupującego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa lub przez osoby należycie upoważnione do kontaktów ze Sprzedającym.

3. Kupujący zobowiązany jest do dostarczenia listy osób upoważnionych do wystawiania zamówień, odbierania towaru, podpisywania WZ i faktur oraz anulowania zamówień.

4. Sprzedający na prośbę Kupującego potwierdza w formie pisemnej lub telefonicznej przyjęcie zamówienia do realizacji.

5. W przypadku braku możliwości realizacji zamówienia, w całości bądź w części, Sprzedający informuje niezwłocznie o powyższym Kupującego.

6. Zamówiony przez Kupującego towar jest rezerwowany na magazynie Sprzedającego na maksymalny okres czterech tygodni; po tym okresie Sprzedający zastrzega sobie prawo do anulowania zamówienia po wcześniejszym poinformowaniu o tym fakcie Kupującego.

7. Kupujący ma prawo odstąpić od realizacji zamówienia w całości lub jego części, pod warunkiem przesłania do Sprzedającego pisemnego powiadomienia nie później niż na dwa dni robocze przed realizacją zamówienia.

8. Sprzedający akceptuje jedynie pisemną formę anulowania zamówienia (list, faks, poczta elektroniczna), jako całości lub jego poszczególnych pozycji, zgłoszone przez osobę upoważnioną przez Kupującego.

§3. Warunki dostawy

1. Towar jest wydawany osobie odbierającej zamówienie, wyłącznie po przedstawieniu upoważnienia, wystawionego przez Kupującego. Na upoważnieniu znajdować się musi: imię i nazwisko odbierającego, oraz numer dowodu osobistego lub innego dokumentu ze zdjęciem.

2. Czytelne podpisanie przez Sprzedającego i osoby upoważnionej do odbioru towaru w imieniu Kupującego faktury lub dokumentu WZ stanowi jednocześnie pokwitowanie wydania towaru Kupującemu. Kupujący zobowiązany jest do przeprowadzenia kontroli kompletności wydanego towaru i jego opakowania oraz pisemnego wskazania ewentualnych braków lub uszkodzeń, pod rygorem utraty roszczeń odszkodowawczych z tego tytułu.

3. Wszelkie korzyści i ciężary związane z towarem oraz niebezpieczeństwo przypadkowego jego utraty lub uszkodzenia przechodzą na Kupującego z chwilą wydania mu towaru.

4. Wydanie towaru następuje, w zależności od wzajemnych ustaleń: przez dostawę towaru do Kupującego w miejscu przez niego wskazanym, bądź w drodze odbioru towaru w miejscu określonym przez Sprzedającego.

5. W przypadku dostawy towaru do Kupującego, wydanie towaru następuje z rozpoczęciem jego rozładunku. Obowiązek rozładunku towaru obciąża

Kupującego a jego zakończenie winno nastąpić w ciągu dwóch godzin od chwili podstawienia samochodu do rozładunku – w przeciwnym razie Kupujący zobowiązany jest do pokrycia wszelkich kosztów związanych z przestojem pojazdu. Sprzedający nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane w trakcie rozładunku towaru.

6. W przypadku odbioru towaru przez Kupującego wydanie towaru następuje z rozpoczęciem jego załadunku na środek transportu Kupującego. Obowiązek załadunku i stosownego zabezpieczenia towaru w czasie transportu obciąża Kupującego.

7. Jeżeli dostawa odbywa się za pośrednictwem podmiotów trzecich - firm spedycyjnych bądź kurierskich - wraz z listem przewozowym lub/i innym dowodem dostawy dostarczona zostanie faktura sprzedaży, chyba że strony ustaliły inaczej.

8. W przypadku stwierdzenia przez Kupującego rozbieżności pomiędzy dokumentami potwierdzającymi dostawę a stanem faktycznym, Kupujący powinien niezwłocznie poinformować o zaistniałej sytuacji Sprzedającego.

9. Sprzedający nie ponosi odpowiedzialności za zwłokę w terminie dostawy towarów związaną z brakiem towaru na magazynie Sprzedającego lub wynikającą z winy podmiotów trzecich, w szczególności: firm kurierskich i firm spedycyjnych.

§4. Warunki Płatności

1. Podstawą rozliczenia należności z tytułu sprzedaży są faktury VAT. Kupujący upoważnia Sprzedającego do wystawiania faktur VAT bez podpisu odbiorcy.

2. Płatności dokonywane są w polskich złotych według terminu określonego na fakturze, gotówką lub przelewem na konto wskazane na fakturze, lub gotówką w kasie Sprzedającego. W przypadku dostaw realizowanych za pośrednictwem firm kurierskich Sprzedający dopuszcza płatność gotówką kurierowi – płatność za pobraniem.

3. Za dzień dokonania zapłaty uznaje się dzień wpływu pieniędzy na rachunek Sprzedającego lub dzień wpłaty należnej kwoty do kasy Sprzedającego.

4. W przypadku zamiaru kupna towaru z odroczonym terminem płatności, Kupujący zobowiązany jest do przedstawienia Sprzedającemu aktualnych dokumentów firmowych (NIP, REGON, KRS lub Wpis do ewidencji działalności gospodarczej), poświadczonych za zgodność z oryginałem przez osobą uprawnioną do reprezentacji Kupującego.

5. Sprzedający, w przypadku transakcji z odroczonym terminem płatności, zastrzega sobie możliwość wprowadzenia limitu kredytowego, tj. ograniczenia wartości realizowanych zamówień. Limit kredytowy uzależniony jest od wyników handlowych Kupującego, wywiązywania się ze zobowiązań płatniczych oraz sytuacji finansowej Kupującego wynikającej z dokumentów przedstawionych Sprzedającemu.

6. W przypadku uchybienia ustalonemu terminowi płatności Kupującego obciąża obowiązek zapłaty odsetek zgodnie z ustawą z dnia 12 czerwca 2003r. o terminach zapłaty w transakcjach handlowych / Dz. U. Nr 139, poz. 1323 z późn. zm./ Sprzedający zastrzega sobie prawo zaliczenia najbliższej zapłaty Kupującego w pierwszej kolejności na poczet odsetek, a następnie na poczet najdawniej wymaganej należności, niezależnie od wskazań Kupującego w tym zakresie.

7. W przypadku, gdy zapłata nie została uiszczona w całości, odsetki nalicza się od kwoty pozostałej do uiszczenia.

8. Sprzedający zastrzega sobie prawo wstrzymania realizacji zamówień w przypadku stwierdzenia, należności przeterminowanych od Kupującego lub przekroczenia przez niego limitu kredytowego.

9. Sprzedającemu przysługuje prawo własności dostarczonych Kupującemu towarów do chwili uiszczenia całkowitej zapłaty. Brak zapłaty w ustalonym terminie płatności uprawnia Sprzedającego do odbioru towaru, jak również do żądania odszkodowania z tytułu zużycia lub uszkodzenia towaru.

§5. Reklamacje

1. Sprzedający odpowiada tylko za wady tkwiące w towarze przed wydaniem go Kupującemu. W szczególności Sprzedający nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub przechowywaniem towaru przez Kupującego lub osoby trzecie, a także za dokonanie zmiany bądź modyfikacji towaru mającej wpływ na jego parametry techniczne i jakościowe.

2. Warunkiem koniecznym rozpatrzenia reklamacji jest pisemne powiadomienie Sprzedającego o dokładnej ilości reklamowanego towaru, rodzaju reklamacji,

oraz numerów dokumentów, związanych z określoną dostawą (Numeru Faktury, WZ, Potwierdzenia zamówienia), w terminie 5 dni roboczych od dnia odbioru towaru.

3. W przypadku reklamacji na dostawę realizowaną za pośrednictwem firmy kurierskiej, Kupujący zobowiązany jest sprawdzić ilość paczek w przesyłce. W przypadku stwierdzenia rozbieżności stanu faktycznego z listem przewozowym Kupujący powinien informację reklamacyjną przedstawić na liście przewozowym oraz poinformować niezwłocznie Sprzedającego o zaistniałej sytuacji. W innym wypadku reklamacje nie będą rozpatrywane.

4. Sprzedający zobowiązuje się do odpowiedzi na zgłoszoną reklamację w ciągu 3 dni roboczych od jej przesłania. W przypadku, gdy rozpatrzenie reklamacji uzależnione jest od czynników niezależnych od Sprzedającego, w odpowiedzi zostanie określony termin rozpatrzenia reklamacji.

5. Reklamowane towary są każdorazowo wysyłane do Sprzedającego na koszt Kupującego. W przypadku uznania reklamacji koszty przesyłki są zwracane Kupującemu.

6. Złożenie reklamacji nie zwalnia Kupującego z obowiązku zapłaty należności w terminie oznaczonym na fakturze.

§6. Postanowienia końcowe

1. Wszelkie spory, mogące wyniknąć pomiędzy Sprzedającym a Kupującym, będą rozstrzygać sądy właściwe ze względu na siedzibę Sprzedającego.

2. Wszelkie zmiany niniejszych warunków wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

3. W sprawach nieuregulowanych niniejszymi ogólnymi warunkami sprzedaży będą miały zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.

4. Powyższe warunki zostały podane do wiadomości Kupującego. Strony wyrażają zgodę na włączenie warunków do treści zawartej umowy, co potwierdzają poprzez złożenie podpisów pod jednym z niżej wymienionych dokumentów tj. fakturą, umową, dokumentem WZ lub dokumentem załadunkowym.

Warszawa, dnia 27.04.2010