

**Bradas®**

## Water Drip Tape (DSTWD)

### Charakterystyka:

- Kroplozniki, posiadające unikalny labirynt, zapewniają niewielki spadek przepływu wody wraz ze wzrostem długości taśmy.
- Szeroki prześwit taśmy w miejscach osadzenia kroplozników zapobiega zatykan.
- Wysoka jakość materiałów zapobiega wrastaniu korzeni w taśmę oraz wnikaniu ziemi do otworów kroplujących
- Doskonała trwałość taśmy dzięki zastosowaniu materiałów odpornych na promieniowanie UV i środki chemiczne
- Umożliwia efektywne nawadnianie dużych obszarów, co w efekcie powiększa uzyskane plony
- Pozwala obniżyć koszty nawadniania upraw
- Świetnie sprawdza się w sadach i uprawach zewnętrznych, na płaskim terenie jak i na stokach

### Zastosowanie:

- Nawadnianie upraw rzędowych w szklarniach, np. ogórków, pomidorów itp.
- Nawadnianie rzędowych upraw polowych, np. upraw warzywnych, sadów, plantacji itp.

Grubość ścianki (mm)	Rozstaw kroplozników (cm)	Średnica taśmy (mm)	Długość taśmy (m)	Przepływ (l/h) przy 1 BAR
0,15	10	16	500	0,7
0,15	10	16	1000	0,7
0,15	15	16	500	1,1
0,15	15	16	1000	1,1
0,15	20	16	500	1,1
0,15	20	16	1000	1,1
0,2	10	16	500	0,7
0,2	10	16	1000	0,7
0,2	15	16	500	1,1
0,2	15	16	1000	1,1
0,2	20	16	500	1,1
0,2	20	16	1000	1,1
0,25	15	16	500	1,1
0,25	15	16	1000	1,1
0,25	20	16	500	1,1
0,25	20	16	1000	1,1
0,25	30	16	500	1,4
0,25	30	16	1000	1,4
0,25	40	16	500	1,4

0,25	40	16	1000	1,4
0,3	20	16	500	1,1
0,3	20	16	1000	1,1
0,3	30	16	500	1,4
0,3	30	16	1000	1,4
0,3	40	16	500	1,4
0,3	40	16	1000	1,4
0,3	50	16	500	1,4
0,3	50	16	1000	1,4
0,4	20	16	500	1,1
0,4	20	16	1000	1,1
0,4	30	16	500	1,4
0,4	30	16	1000	1,4
0,4	40	16	500	1,4
0,4	40	16	1000	1,4
0,4	50	16	500	1,4
0,4	50	16	1000	1,4

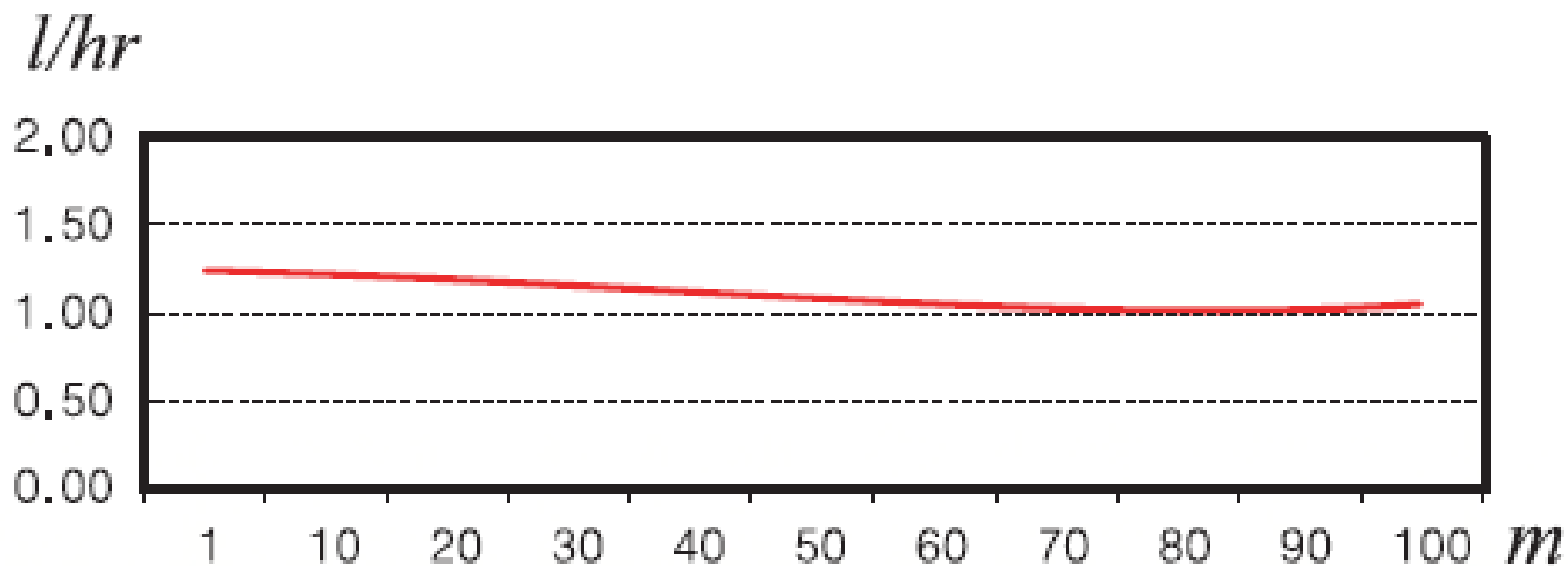
Stosunek przepływu do długości

BRADAS Adam i Jan Tyrąła Sp. J.,  
ul. M. Konopnickiej 5,  
46-300 Olesno

Tel. +48 34 359 74 66  
Fax. +48 34 359 76 13

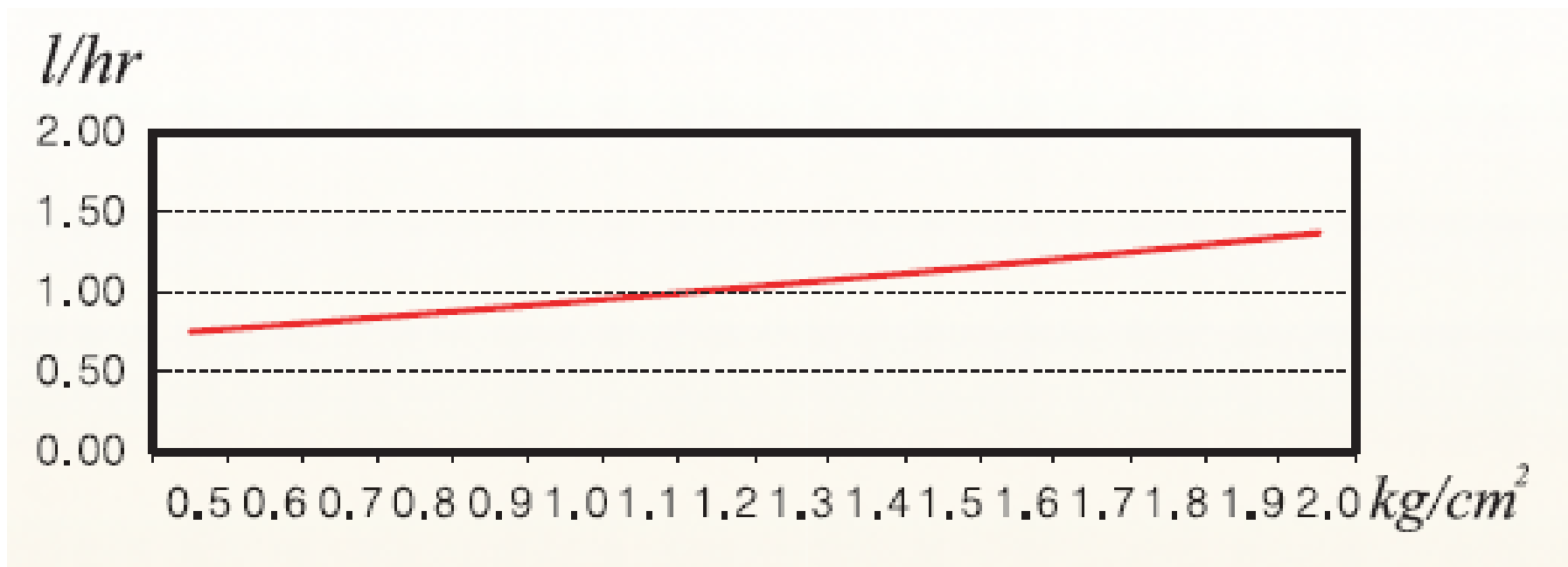
Długość (m)	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Przepływ (l/h)	1,25	1,25	1,23	1,14	1,10	1,09	1,04	1,00	1,04	1,04	1,05

Rozstaw kroplowników: 20cm. Przedstawione dane są średnimi wartościami obliczonymi dla ciśnienia 1,2 BAR. Mogą się różnić w zależności od nachylenia zbrocza i jakości wody.



Stosunek przepływu do ciśnienia wody

Ciśnienie (BAR)	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
Przepływ (l/h)	0,73	0,76	0,80	0,83	0,91	0,97	0,99	1,05	1,07	1,11	1,13	1,17	1,20	1,26	1,30	1,36



Średnica wewnętrzna (mm)	Grubość ścianki (mm)	Średnica zewnętrzna (mm)	Rekomendowane ciśnienie robocze (BAR)	Ciśnienie rozrywające (BAR)
16,1	0,15 (6 mil)	16,4	0,5 ~ 0,7	≥ 1,5
16,1	0,2 (8 mil)	16,5	0,7 ~ 1,0	≥ 2,5

16,1	0,25 (10 mil)	16,6	1,0 ~ 1,2	≥ 3,2
16,1	0,3 (12 mil)	16,7	1,0 ~ 1,2	≥ 4,0
16,1	0,4 (16 mil)	16,9	1,0 ~ 1,2	≥ 5,2

### Water Drip Tape – charakterystyka kroplowników

Grubość ścianki: 0,15mm

Przepływ (l/h) przy 1,0 BAR	Max. Ciśnienie robocze (BAR)	Wymiar kanału przepływowego: Szerokość- głębokość-długość	Obszar filtracji (mm <sup>2</sup> )	C.V. (coefficient variation)	Stała K	Wykładnik X	Zalecana filtracja (Mikron)/ (Mesh)
0,7	0,7	0,85*0,4*26	0,44*0,8*15	≤ 3%	0,284	0,45	130/120
1,1	0,7	0,85*0,6*26	0,44*0,8*16	≤ 3%	0,390	0,45	130/120
1,4	0,7	0,85*0,75*27	0,44*0,8*16	≤ 3%	0,546	0,48	130/120
2,5	0,7	0,85*1,0*35	0,44*0,8*25	≤ 3%	0,894	0,48	130/120

Grubość ścianki: 0,20mm

Przepływ (l/h) przy 1,0 BAR	Max. Ciśnienie robocze (BAR)	Wymiar kanału przepływowego: Szerokość- głębokość-długość	Obszar filtracji (mm <sup>2</sup> )	C.V. (coefficient variation)	Stała K	Wykładnik X	Zalecana filtracja (Mikron)/ (Mesh)
0,7	1	0,85*0,4*26	0,44*0,8*15	≤ 3%	0,284	0,45	130/120
1,1	1	0,85*0,6*26	0,44*0,8*16	≤ 3%	0,390	0,45	130/120
1,4	1	0,85*0,75*27	0,44*0,8*16	≤ 3%	0,546	0,48	130/120
2,5	1	0,85*1,0*35	0,44*0,8*25	≤ 3%	0,894	0,48	130/120

Grubość ścianki: 0,25mm

Przepływ (l/h) przy 1,0 BAR	Max. Ciśnienie robocze (BAR)	Wymiar kanału przepływowego: Szerokość-głębokość-długość	Obszar filtracji (mm <sup>2</sup> )	C.V. (coefficient variation)	Stała K	Wykładnik X	Zalecana filtracja (Mikron)/ (Mesh)
0,7	1,2	0,85*0,4*26	0,44*0,8*15	≤ 3%	0,284	0,45	130/120
1,1	1,2	0,85*0,6*26	0,44*0,8*16	≤ 3%	0,390	0,45	130/120
1,4	1,2	0,85*0,75*27	0,44*0,8*16	≤ 3%	0,546	0,48	130/120
2,5	1,2	0,85*1,0*35	0,44*0,8*25	≤ 3%	0,894	0,48	130/120

Grubość ścianki: 0,30 mm

Przepływ (l/h) przy 1,0 BAR	Max. Ciśnienie robocze (BAR)	Wymiar kanału przepływowego: Szerokość-głębokość-długość	Obszar filtracji (mm <sup>2</sup> )	C.V. (coefficient variation)	Stała K	Wykładnik X	Zalecana filtracja (Mikron)/ (Mesh)
0,7	1,5	0,85*0,4*26	0,44*0,8*15	≤ 3%	0,284	0,45	130/120
1,1	1,5	0,85*0,6*26	0,44*0,8*16	≤ 3%	0,390	0,45	130/120
1,4	1,5	0,85*0,75*27	0,44*0,8*16	≤ 3%	0,546	0,48	130/120
2,5	1,5	0,85*1,0*35	0,44*0,8*25	≤ 3%	0,894	0,48	130/120

Water Drip Tape – Maksymalne długości ciągów dla ciśnienia roboczego 0,7BAR przy zachowaniu równomierności wydatku

Średnica wewnętrzna 16,1mm, przepływ 0,7l/h przy 0,7BAR

	Rozstaw kroplowników (w metrach)							
Nachylenie	0,05	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6

	zbozca								
Pod górę	2%	36	59	83	92	122	147	175	196
	1%	41	68	96	106	140	169	201	226
Płaski teren	0%	47	77	110	122	161	195	231	259
Z góry	-1%	52	84	120	133	176	212	252	283
	-2%	56	92	131	145	191	231	275	308

Water Drip Tape – Maksymalne długości ciągów dla ciśnienia roboczego 0,7BAR przy zachowaniu równomierności wydatku  
Średnica wewnętrzna 16,1mm, przepływ 1,1l/h przy 0,7BAR

	Rozstaw kroplowników (w metrach)								
	Nachylenie zbozca	0,05	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
Pod górę	2%	30	49	67	76	101	123	143	161
	1%	34	55	75	85	113	138	161	181
Płaski teren	0%	38	62	84	96	127	156	181	204
Z góry	-1%	42	67	92	104	139	170	197	222
	-2%	45	74	100	114	151	185	215	242

Water Drip Tape – Maksymalne długości ciągów dla ciśnienia roboczego 0,7BAR przy zachowaniu równomierności wydatku  
Średnica wewnętrzna 16,1mm, przepływ 1,4l/h przy 0,7BAR

	Rozstaw kroplowników (w metrach)								
	Nachylenie zbozca	0,05	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
Pod górę	2%	25	39	49	61	80	96	110	123
	1%	28	44	55	70	90	109	125	140
Płaski teren	0%	32	50	63	76	103	124	142	159
Z góry	-1%	35	55	69	86	112	135	155	174

	-2%	38	59	75	94	122	147	169	189
--	-----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

Water Drip Tape – Maksymalne długości ciągów dla ciśnienia roboczego 0,7BAR przy zachowaniu równomierności wydatku  
Średnica wewnętrzna 16,1mm, przepływ 2,5l/h przy 0,7BAR

		Rozstaw kroplowników (w metrach)								
		Nachylenie zbrocza	0,05	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
Pod górę	2%		17	27	36	42	56	68	78	88
	1%		19	30	41	48	63	77	89	100
Płaski teren	0%		22	35	47	55	72	87	101	114
Z góry	-1%		24	38	51	60	78	95	110	124
	-2%		26	41	56	65	85	104	120	135

Water Drip Tape – Maksymalne długości ciągów dla ciśnienia roboczego 1,0BAR przy zachowaniu równomierności wydatku  
Średnica wewnętrzna 16,1mm, przepływ 0,7l/h przy 1,0BAR

		Rozstaw kroplowników (w metrach)								
		Nachylenie zbrocza	0,05	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
Pod górę	2%		39	64	88	108	134	162	192	216
	1%		45	74	101	124	154	186	221	248
Płaski teren	0%		52	85	116	143	177	214	254	285
Z góry	-1%		57	93	126	156	193	233	277	311
	-2%		62	101	138	170	210	254	302	339

Water Drip Tape – Maksymalne długości ciągów dla ciśnienia roboczego 1,0BAR przy zachowaniu równomierności wydatku  
Średnica wewnętrzna 16,1mm, przepływ 1,1l/h przy 1,0BAR

		Rozstaw kroplowników (w metrach)							
--	--	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	Nachylenie zbrocza	0,05	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
Pod górę	2%	29	47	62	81	96	118	137	154
	1%	35	56	75	97	116	142	165	186
Płaski teren	0%	42	68	90	117	140	171	199	224
Z góry	-1%	46	74	98	128	153	186	217	244
	-2%	54	87	115	149	179	218	254	286

Water Drip Tape – Maksymalne długości ciągów dla ciśnienia roboczego 1,0BAR przy zachowaniu równomierności wydatku  
Średnica wewnętrzna 16,1mm, przepływ 1,4l/h przy 1,0BAR

		Rozstaw kroplowników (w metrach)							
	Nachylenie zbrocza	0,05	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
Pod górę	2%	24	38	50	65	78	94	107	121
	1%	29	46	61	78	94	113	129	145
Płaski teren	0%	35	55	73	94	113	136	156	175
Z góry	-1%	38	60	80	102	123	148	170	191
	-2%	42	65	87	112	134	162	185	208

Water Drip Tape – Maksymalne długości ciągów dla ciśnienia roboczego 1,0BAR przy zachowaniu równomierności wydatku  
Średnica wewnętrzna 16,1mm, przepływ 2,5l/h przy 1,0BAR

		Rozstaw kroplowników (w metrach)							
--	--	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	Nachylenie zbozca	0,05	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
Pod górę	2%	17	26	37	45	54	66	76	86
	1%	20	32	44	55	66	80	92	104
Płaski teren	0%	24	38	53	66	79	96	111	125
Z góry	-1%	26	41	58	72	86	105	121	136
	-2%	29	45	63	78	94	114	132	149

Water Drip Tape – Maksymalne długości ciągów dla ciśnienia roboczego 1,2BAR przy zachowaniu równomierności wydatku  
Średnica wewnętrzna 16,1mm, przepływ 0,7l/h przy 1,2BAR

		Rozstaw kroplowników (w metrach)							
	Nachylenie zbozca	0,05	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
Pod górę	2%	41	66	79	98	117	141	155	179
	1%	50	66	95	118	141	170	187	216
Płaski teren	0%	60	80	114	142	170	205	225	260
Z góry	-1%	70	94	133	166	199	240	263	304
	-2%	82	110	156	194	233	281	308	356

Water Drip Tape – Maksymalne długości ciągów dla ciśnienia roboczego 1,2BAR przy zachowaniu równomierności wydatku  
Średnica wewnętrzna 16,1mm, przepływ 1,1l/h przy 1,2BAR

		Rozstaw kroplowników (w metrach)							
	Nachylenie zbozca	0,05	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
Pod górę	2%	30	48	61	79	99	121	141	158
	1%	37	58	74	95	120	145	169	191
Płaski teren	0%	44	70	89	114	144	175	204	230
Z góry	-1%	51	82	104	133	168	205	239	269

	-2%	60	96	122	156	197	240	279	315
--	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Water Drip Tape – Maksymalne długości ciągów dla ciśnienia roboczego 1,2BAR przy zachowaniu równomierności wydatku  
Średnica wewnętrzna 16,1mm, przepływ 1,4l/h przy 1,2BAR

		Rozstaw kroplowników (w metrach)								
		Nachylenie zbrocza	0,05	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
Pod górę	2%		26	40	62	68	80	85	95	110
	1%		32	48	75	81	96	103	115	133
Płaski teren	0%		38	58	90	98	116	124	138	160
Z góry	-1%		44	68	105	115	136	145	161	187
	-2%		52	79	123	134	159	170	189	219

Water Drip Tape – Maksymalne długości ciągów dla ciśnienia roboczego 1,2BAR przy zachowaniu równomierności wydatku  
Średnica wewnętrzna 16,1mm, przepływ 2,5l/h przy 1,2BAR

		Rozstaw kroplowników (w metrach)								
		Nachylenie zbrocza	0,05	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
Pod górę	2%		19	29	43	49	58	70	81	90
	1%		22	35	52	59	70	84	98	108
Płaski teren	0%		27	42	63	71	84	101	118	130
Z góry	-1%		32	49	74	83	95	118	138	152
	-2%		37	57	86	97	115	138	162	178

Water Drip Tape – Maksymalne długości ciągów dla ciśnienia roboczego 1,5BAR przy zachowaniu równomierności wydatku  
Średnica wewnętrzna 16,1mm, przepływ 0,7l/h przy 1,5BAR

		Rozstaw kroplowników (w metrach)								
		Nachylenie	0,05	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6

	zbozca								
Pod górę	2%	44	59	85	107	120	143	162	185
	1%	53	71	102	129	144	172	195	223
Płaski teren	0%	64	86	123	156	174	207	235	269
Z góry	-1%	75	101	144	183	204	242	275	315
	-2%	86	115	165	209	233	277	315	360

Water Drip Tape – Maksymalne długości ciągów dla ciśnienia roboczego 1,5BAR przy zachowaniu równomierności wydatku  
Średnica wewnętrzna 16,1mm, przepływ 1,1l/h przy 1,5BAR

		Rozstaw kroplowników (w metrach)							
	Nachylenie zbozca	0,05	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
Pod górę	2%	32	50	72	87	104	127	147	165
	1%	38	61	86	105	125	154	178	199
Płaski teren	0%	46	73	104	126	151	185	214	240
Z góry	-1%	54	85	122	147	177	216	250	281
	-2%	63	100	142	172	207	253	293	329

Water Drip Tape – Maksymalne długości ciągów dla ciśnienia roboczego 1,5BAR przy zachowaniu równomierności wydatku  
Średnica wewnętrzna 16,1mm, przepływ 1,4l/h przy 1,5BAR

		Rozstaw kroplowników (w metrach)							
	Nachylenie zbozca	0,05	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
Pod górę	2%	24	41	53	66	76	93	109	122
	1%	29	49	64	80	92	112	131	147
Płaski teren	0%	35	59	77	96	111	135	158	177
Z góry	-1%	41	69	90	112	130	158	185	207

	-2%	48	80	105	131	152	185	216	242
--	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Water Drip Tape – Maksymalne długości ciągów dla ciśnienia roboczego 1,5BAR przy zachowaniu równomierności wydatku  
Średnica wewnętrzna 16,1mm, przepływ 2,5l/h przy 1,5BAR

		Rozstaw kroplowników (w metrach)								
		Nachylenie zbozca	0,05	0,1	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
Pod górę	2%	19	28	37	51	57	69	79	89	
	1%	22	33	45	61	69	83	95	107	
Płaski teren	0%	27	40	54	74	83	100	114	129	
Z góry	-1%	32	47	63	87	97	117	133	151	
	-2%	37	55	74	101	114	137	156	177	