

RO-DRIP[®]

'NAJLEPSZY WYBÓR SPOŚRÓD TAŚM KROPLUJĄCYCH'



RO-DRIP® i RO-DRIP® XL zapewnia najskuteczniejsze i tanie rozwiązanie wszelkich potrzeb nawadniania pod- i nadziemnego, nawet jeśli linia przekracza długość ćwierć mili (400 m). RO-DRIP (Ø 16mm) i jej odpowiednik o większej średnicy RO-DRIP XL (Ø 22mm) są jedynymi liniami kroplującymi specjalnie skonstruowanymi, aby zapewnić jednolity wypływ wody w najtrudniejszych warunkach spotykanych obecnie przez użytkowników - blokowaniu spowodowane dużym zanieczyszczeniem.

Nasze chronione patentem rozwiązanie RO-DRIP wykorzystuje dwa niezależne systemy zapobiegające blokowaniu: system przepływu Vortex oraz nasz wyjątkowy rozszerzający się kanał przepływu. Ponadto nasz (również opatentowany) proces produkcji tworzy precyzyjnie uformowany kanał przepływu o dużym przekroju, co pozwala przemieścić większe cząsteczki i zapewnić równomierny przepływ jakiego oczekujesz.

RO-DRIP zapewnia zmniejszone koszty utrzymania, lepszą jakość i wielkość plonów tak bardzo potrzebne obecnie użytkownikowi wobec

konkurencji na rynku światowym. RO-DRIP pozwala na dostarczenie podstawowych substancji odżywczych i środków chemicznych tam, gdzie są w danej chwili potrzebne. Powoduje to mniejsze straty i większe oszczędności.

Zadna inna linia kroplująca nie była tak starannie projektowana i testowana w warunkach polowych, aby zapewnić odporność na blokowanie oraz wytrzymałość jakich oczekuje się od wysokowydajnych systemów nawadniania kroplowego. Niezrównana równomierność nawodnienia, łatwość instalacji i odzyskiwania, zmniejszone nakłady na infrastrukturę i niższe koszty uprawy sprawiają, że RO-DRIP i RO-DRIP XL są najskuteczniejsze przy różnych długościach linii.

RO-DRIP i RO-DRIP XL można stosować w uprawach owoców, warzyw, trzciny cukrowej, winorośli, roślin włóknistych i kwiatów.



Precyzyjnie uformowany kanał

Precyzyjna technologia produkcji zapewnia duże, jednolite kanały. Każdy kształt jest zaprojektowany i uformowany tak, aby wyeliminować zmienność i zapewnić jednolitą wydajność. Inne linie kroplujące nie mogą osiągnąć takiej skuteczności.



System przepływu Vortex

Zaprojektowana turbulencja sprawia, że cząsteczki są ustawicznie w ruchu przemieszczając się przez każdy zakręt, załamanie czy skręcenie kanału przepływu. Nie mając gdzie się zatrzymać są ciągle wypłukiwane zanim mogłyby spowodować poważny problem.



Rozszerzający się kanał przepływu

To rozwiązanie, stosowane jedynie w RO-DRIP, stanowi wyjątkową "drugą linię obrony" przeciw zatykaniu się linii w warunkach dużego zanieczyszczenia. Kanał przepływu może się rozszerzyć, usunąć zator i przywrócić przepływ.

OGÓLNE WSKAZÓWKI UŻYTKOWANIA:

Należy stosować odpowiednie urządzenia, aby na wejściu osiągnąć ciśnienie 0,4 - 0,7 bar. Jeśli RO-DRIP stosowana jest na zboczu należy upewnić się, że zalecane maksymalne ciśnienie robocze nie zostanie przekroczone w żadnym punkcie zbocza. Jeśli to możliwe, skieruj linię kroplującą w poprzek stoku, aby zapewnić równomierność nawodnienia.

We wszystkich projektach na końcach linii zasilających i we wszystkich najwyższych punktach należy zaprojektować otwory odpowietrzające.

Dla prawidłowego działania linii kroplującej niezbędna jest czysta woda. Zbadaj swoją wodę i wybierz odpowiednią metodę filtrowania, we wszystkich przypadkach stosuj co najmniej poziom filtrowania 105 mm. Stosując nawozy lub inne substancje chemiczne przy pomocy RO-DRIP używaj tylko produktów rozpuszczalnych w wodzie a miejsce iniekcji umieść za głównym filtrem. Substancje chemiczne muszą być zdolne do jednorodnego mieszania się ze sobą i ze stosowaną wodą. W przeciwnym wypadku może wystąpić wytrącanie. Po każdej iniekcji kontynuuj nawadnianie czystą wodą tak długo, aby wypłukać z systemu wszystkie substancje chemiczne.

RO-DRIP może być stosowana na powierzchni, pod powierzchnią lub w otwartych rowkach w kształcie litery V o głębokości 5 - 8 cm. Przy instalacji podziemnej należy natychmiast po zainstalowaniu wprowadzić wodę pod ciśnieniem. W przypadku stosowania naziemnego lub w rowkach należy zastosować przezroczystą plastikową ściółkę, aby zapobiec przypaleniu linii.

Zakładając RO-DRIP używaj tylko odpowiednich urządzeń (bez ostrych brzegów i zadziórów) nie narażających linii na nadmierne rozciąganie podczas instalacji. Kładź linie emiterami skierowanymi ku górze. Zapobiegnie to osadzaniu się zanieczyszczeń gdy system jest wyłączony, przez co zmniejszy ryzyko zablokowania lub zatkania emiterów.

Przed zainstalowaniem RO-DRIP i podczas użytkowania należy zwalczać szkodniki, aby zapobiec uszkodzeniom linii przez owady, gryzonie i inne zwierzęta.

Przed pierwszym uruchomieniem systemu przepłucz czystą wodą filtry oraz linie zasilające (główną i pomocnicze). Po przepłukaniu linii zasilających przepłucz wszystkie rozproszadzenia. Jeśli jakość wody stanowi problem może okazać się konieczne okresowe przepłukiwanie linii rozproszających w czasie wzrostu roślin. Należy wtedy otworzyć ich końce przy włączonym nawadnianiu. Podczas płukania wydajność na końcu każdej linii powinna wynosić co najmniej 3,75 l/m (RO-DRIP) i 7,5 l/m (RO-DRIP XL), aby usunąć skutecznie wszystkie zanieczyszczenia. Natychmiast po zainstalowaniu systemu napełnij go wodą pod ciśnieniem, aby sprawdzić czy cały system działa prawidłowo.

Aby uzyskać zdrowe rośliny i wysokie plony należy opracować schemat nawadniania. Ważne jest częste dostarczenie wody, aby nie narażać roślin na stres. Może to oznaczać uruchamianie systemu kilka razy w tygodniu lub nawet codziennie.

RO-DRIP 16 mm I.D.

Grubość		Rozstaw Emiterów	Wydajność l/godz/100 m przy 0.55 bar	Długość Rolki	Waga Rolki	Rolki/ Paleta
5 mil	127 µ	20 cm 30 cm	250 albo 500 185 albo 300	3.810 m	33 kg	16
6 mil	152 µ	10 cm 20 cm 30 cm 41 cm	500 albo 750 250 albo 500 185 albo 300 125 albo 250	3.048 m albo 600 m	33 kg	16 72
8 mil	203 µ	10 cm 20 cm 30 cm 41 cm	500 albo 750 250 albo 500 185 albo 300 125 albo 250	2.286 m albo 500 m	32 kg	16 72
10 mil	254 µ	20 cm 30 cm 41 cm	500 300 250	1.829 m 300 m	31 kg	16 72
13 mil	330 µ	20 cm 30 cm 61 cm	500 300 210	1.524 m	33 kg	16
15 mil	381 µ	20 cm 30 cm 61 cm	500 300 210	1.219 m	31 kg	16

RO-DRIP 19 mm I.D.

Grubość		Rozstaw Emiterów	Wydajność l/godz/100 m przy 0.55 bar	Długość Rolki	Waga Rolki	Rolki/ Paleta
6 mil	152 µ	20 cm 30 cm	500 185 albo 300	1.737 m	29 kg	16
8 mil	200 µ	20 cm 30 cm	500 185 albo 300	1.524 m	34 kg	16
10 mil	330 µ	30 cm	185 albo 300	1.067 m	32 kg	16

RO-DRIP 22 mm I.D.

Grubość		Rozstaw Emiterów	Wydajność l/godz/100 m przy 0.55 bar	Długość Rolki	Waga Rolki	Rolki/ Paleta
8 mil	200 µ	30 cm	185 albo 300	1.737 m	29 kg	16
10 mil	254 µ	30 cm	185 albo 300	1.524 m	34 kg	16
13 mil	330 µ	30 cm	185 albo 300	1.067 m	32 kg	16
15 mil	381 µ	30 cm	185 albo 300	914 m	30 kg	16

Wskazówki przy wyborze produktu

Thickness

5 mil

Stosowana tam, gdzie występuje minimalna ilość kamieni i szkodników i gdy ważnym czynnikiem są koszty. Może być instalowana na powierzchni lub pod powierzchnią w ściółce. Zazwyczaj wykorzystywana przez doświadczonych producentów.

6 mil

Stosowana tam, gdzie występuje minimalna ilość kamieni i szkodników i gdy ważnym czynnikiem są koszty. Jest bardziej wytrzymała niż 5 mil, a tańsza od 8 mil.

8 mil

Polecana nowym użytkownikom poszukującym cenniejszej ale wytrzymałej linii oraz doświadczonym producentom zbierającym plony dwukrotnie lub stosującym linie kroplujące w uprawach długosezonowych.

10 mil

Zwiększona grubość sprawia, że ta linia jest odporniejsza na uszkodzenia mechaniczne w kamienistej glebie i przed owady niż jej cienkościennie odpowiedniki. Produkt jest dostosowany do użytkowania wielosezonowego w instalacjach naziemnych i podziemnych.

13 mil

Cechy podobne do 15 mil, ale stanowi tańszą alternatywę w przypadkach, gdy można przyjąć nieco mniejszą wytrzymałość i sprężystość powro tną. Często stosowana zamiast 15 mil.

15 mil

Nasz najbardziej wytrzymały produkt. Linię tę należy stosować w trudnych warunkach polowych lub w wypadku wielokrotnej instalacji. Pozwala na najwyższe ciśnienie przepływania.

Diameter

16 mm

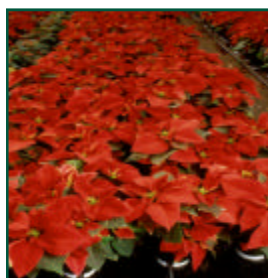
Taśma o średnicy 16mm jest dostępna w szerokim wyborze wydatków wody i grubości ścianki. Jest przeznaczona do zastosowania na polach o średnich długościach i w standardowych warunkach uprawy.

19 mm

Dostępność taśm o średnicy 19mm daje rolnikowi możliwość wyboru taśmy RO-DRIP, która efektywniej sprawdzi się w ich warunkach uprawy. Na średniodługich polach, taśmy o średnicy 19mm zapewniają równomierniejszą emisję wody niż taśmy o średnicy 16mm.

22 mm

Największa średnica produktów XL pozwala na jednolitość wypływu przy długich liniach. Pozwala na zastosowanie mniejszej ilości linii zasilających, co zmniejsza koszty przez zredukowanie ilości złączy i innych potrzebnych akcesoriów oraz eliminuje możliwość blokowania linii na dużych polach. Wybór grubości ścianek jak przy standardowej RO-DRIP.



MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ LINII (m)

Rozstaw emiterów / Wydajność	Jednolitość nawodnienia	Ciśnienie na wejściu (BAR) na stoku 2% w dół				Ciśnienie na wejściu (BAR) na stoku 1% w dół				Ciśnienie na wejściu (BAR) na stoku 0%				Ciśnienie na wejściu (BAR) na stoku 1%				
		0,41	0,55	0,69	0,83	0,41	0,55	0,69	0,83	0,41	0,55	0,69	0,83	0,41	0,55	0,69	0,83	
		16 mm	10 cm/ 500 lph	85%	206	208	207	205	200	196	193	190	158	159	160	161	98	111
	90%		163	167	166	165	161	158	155	153	125	126	127	128	71	80	89	94
10 cm/ 750 lph	85%		159	158	156	154	151	147	145	143	121	123	123	124	84	92	97	101
	90%		183	183	81	179	121	118	116	114	96	97	98	98	62	69	74	78
20 cm/ 250 lph	85%		302	314	318	318	318	315	308	303	243	243	244	243	115	137	152	163
	90%		59	240	250	252	253	261	246	242	191	191	191	191	77	94	107	118
20 cm/ 500 lph	85%		206	208	207	205	200	196	193	190	158	159	160	161	98	111	119	125
	90%		163	167	166	165	161	158	155	153	125	126	127	128	71	80	89	94
30 cm/ 185 lph	85%		345	368	378	382	382	381	376	370	292	291	292	292	123	149	168	182
	90%		57	274	292	301	301	304	301	296	230	230	230	229	82	100	117	129
30 cm/ 300 lph	85%		279	287	290	290	283	281	276	274	219	220	222	224	116	134	148	158
	90%		124	228	232	233	228	226	223	219	173	175	176	176	80	96	108	116
41 cm/ 125 lph	85%	372	450	475	486	486	495	494	490	378	379	379	377	130	163	187	208	
	90%	57	71	336	369	369	389	393	391	299	297	297	298	84	106	128	143	
41 cm/ 250 lph	85%	309	321	326	327	320	318	315	311	245	247	250	251	122	143	158	170	
	90%	245	250	259	262	257	256	254	249	195	196	198	199	84	102	114	125	
61 cm/ 210 lph	85%	338	352	360	363	356	356	353	348	273	275	276	278	126	151	168	183	
	90%	71	269	285	291	286	286	285	279	216	217	219	221	86	105	123	133	

19 mm	20cm/ 500 lph	85%	271	279	282	282	263	261	258	254	203	206	206	207	111	129	141	150
		90%	75	221	226	226	212	210	207	204	162	162	163	165	77	92	103	112
	30 cm / 185 lph	85%	114	457	488	119	488	495	494	491	376	376	376	376	128	162	186	207
		90%	53	75	99	119	372	390	393	390	296	296	296	296	81	104	125	140
	30 cm / 300 lph	85%	354	378	387	392	370	370	367	363	282	283	287	288	126	152	171	186
		90%	62	94	302	311	296	297	296	293	223	226	227	227	84	104	120	134

22 mm	30 cm/ 185 lph xl	85%	110	164	607	639	627	653	661	661	472	476	480	482	133	169	201	228
		90%	57	74	97	436	123	498	516	522	368	370	373	377	83	108	130	149
	30 cm/ 300 lph xl	85%	244	481	502	513	492	500	501	498	357	363	368	372	134	167	191	213
		90%	65	91	373	397	384	399	400	400	280	286	289	292	87	112	130	148
	61 cm/ 210 lph xl	85%	130	560	600	624	601	618	625	626	441	450	456	462	142	179	208	236
		90%	64	87	111	482	463	485	498	502	349	354	359	363	90	116	140	161

DŁUGOŚĆ I WYMAGANA WYDAJNOŚĆ, JEDNOSTKI METRYCZNE

Odległość między liniami (cm)	Długość linii na hektar (m)	Wydajność linii na 100 m przy 0,55 bar					
		750 LPH 12,5 LPM	500 LPH 8,3 LPM	300 LPH 5,0 LPM	250 LPH 4,1 LPM	210 LPH 3,5 LPM	185 LPH 3,1 LPM
		Wymagana ilość m ³ /ha					
80	12.500	93	62	38	31	26	23
90	11.110	83	55	33	27	23	21
10	10.000	75	50	30	25	21	19
110	9.090	68	45	27	22	19	17
120	8.333	62	42	25	21	18	16
130	7.692	57	38	23	19	16	14
140	7.143	53	36	21	18	15	13
150	6.667	50	33	20	16	14	12
160	6.250	47	31	19	15	13	12
170	5.882	44	29	18	15	12	11
180	5.556	41	28	17	14	12	10
190	5.263	39	26	16	13	11	10
200	5.000	37	25	15	12	11	9
210	4.762	35	24	14	12	10	9
220	4.546	34	23	14	11	10	9
230	4.348	32	22	13	11	9	8
240	4.167	31	21	13	10	9	8

