

POLIRAN

الأنابيب القطارة
ذات القطارة المسطحة



POLIRAN

Drip-Line with Flat Dripper

100% Virgin Raw Material

أنابيب التقطير بولي ران ذات القطارة المسطحة (Flat) موديل PC/AS/ND

هذا المنتج هو أحدث جيل لأنابيب التقطير الخاصة بالري بالتنقيط والتي تم اصدارها بعد أنابيب التقطير الأسطوانية. إن القطارة المستخدمة في هذا المنتج هي أحدث أنواع القطّارات الموجودة في العالم حالياً.

إن التكنولوجيا المتطورة لإنتاج هذا النوع الخاص من أنابيب التقطير محصورة فقط في عدة دول حول العالم وحالياً يتم إنتاجها وتقديمها في إيران لأول مرة.

إن الغشاء الموجود في هذا النموذج من القطّارات يقوم بضبط حجم وعدد القطرات ضمن طيف واسع من تغيرات الضغط وذلك بحيث يكون الري متجانساً وثابتاً. هذه القطارة ومن خلال خواصها المضادة للشفت؛ تحول دون شفت حبيبات التربة والملوثات إلى داخل الأنبوب، أيضاً تقوم ومن خلال آلية عدم التنقيط بإيقاف تدفق المياه الخارج عند الضغط 0.2 إلى 0.3 بار لذلك فإن هذه الآلية تؤدي إلى بقاء الأنابيب مملوءة بالماء وبالتالي يتم إجراء عملية الري اللاحقة في وقتٍ واحد على طول الأنبوب. إن التصميم الدقيق والفريد من نوعه للمسار المسنن للقطارة يؤدي إلى إيجاد تدفقين مضطربين فيها؛ الأمر الذي يضمن أعلى ما يمكن من التنظيف الذاتي ومقاومة عالية للقطارة تجاه للانسداد. إن هذا النموذج من أنابيب التقطير بولي ران إضافةً إلى استخدامه بشكل سطحي فإن هناك إمكانية لاستخدامه أيضاً تحت سطح التربة بدون شفت لحبيبات التربة إلى داخل القطارة.

الخواص والميزات

- القطارة الوحيدة في إيران المتميزة بثلاث ميزات PC, AS, ND
- منظم الضغط (PC) الحفاظ على تدفق متجانس للقطارات ضمن طيف واسع من تغيرات الضغط مثل الأراضي غير المستوية والمنحدرة والجانبية ذات الأطوال العالية.
- مضاد للشفت (AS) يحول دون دخول حبيبات التربة والملوثات إلى داخل القطارة عند حدوث الشفت داخل الأنابيب مثل إيقاف المضخة
- عدم التنقيط (ND) والتي تقي من إفراغ الأنابيب في الفاصل الزمني بين عمليتي ري الأمر الذي يوفر تجانس أكبر لتوزيع المياه على طول الخط الجانبي
- إمكانية الاستخدام تحت سطح التربة مع الميزة المضادة للشفت (AS)، للوقاية من دخول حبيبات التربة إلى داخل القطارة
- أعلى مستوى من التنظيف الذاتي بسبب إيجاد تدفقين مضطربين في القطارة
- منتجة بقياسات 16 و20 ملمتر وبثخانات (سماكات) مختلفة بحسب طلب العميل
- إمكانية الإنتاج بفواصل مختلفة وغير متطابقة على ملف واحد
- إمكانية استخدام الأطوال الطويلة وبالنتيجة تقليل العبء على الخطوط الرئيسية والفرعية للأنابيب في الحقل
- تم فيها استخدام أفضل وأمثل المواد الأولية من أجل أداء دقيق على المدى الطويل من الزمن
- مقاومة تجاه الحموض والمواد الكيميائية المستخدمة في الزراعة
- مقاومة تجاه الأشعة فوق البنفسجية (UV)
- مناسب من أجل البيوت البلاستيكية والزراعات المصفوفة عديدة السنوات

مواصفات الأنابيب القطّارة

القطر الاسمي (mm)	20	16
التدفق (l/h)	2.4 , 4	
ثخانة الجدار (mm)	1.2 - 0.6	
نطاق ضغط العمل (bar)	3.5 - 0.8	
ضغط بدء التدفق بالتنقيط (bar)	0.3 - 0.5	
ضغط توقف التدفق بالتنقيط (bar)	0.2 - 0.3	
الفلتره المطلوبة	150 mesh / 100 micron	



تتضمن الوظائف الخاصة لهذه القطارة كلاً مما يلي: PC/AS/ND:

منظم الضغط (Pressure Compensating)

يوجد داخل كل واحدة من هذه القطارات غشاء سيليكوني خاص والذي يحافظ على تدفق الخرج بسرعة ودقة كاملين إضافةً إلى ضبط حجم وعدد القطرات المائية لتبقى بشكلٍ ثابت. هذا العمل يوفر أثناء الضغط المنخفض عدداً قليلاً للقطرات بحجم كبير وفي الضغط المرتفع عدداً كبيراً للقطرات المائية بحجم صغير.

بدون استنزاف (Non-Drain)

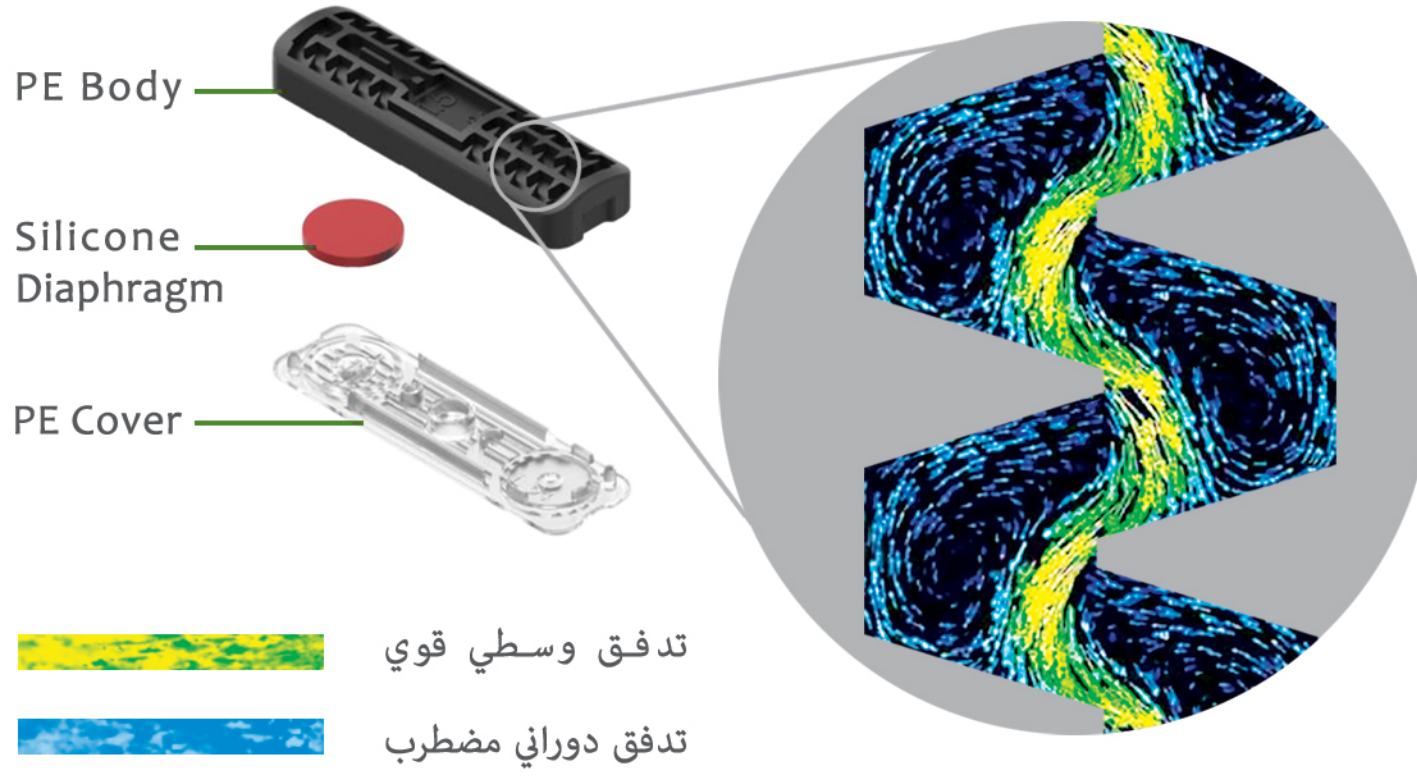
تقوم هذه الآلية بإيقاف تدفق المياه الخارج عند الضغط 0.2 إلى 0.3 بار لذلك فإن هذه الآلية تحول دون إفراغ الأنابيب في الفاصل الزمني بين عمليتي ري وبالتالي يتم إجراء عملية الري اللاحقة في وقتٍ واحد على طول الأنبوب، هذه الأمر يضمن التوزيع المتجانس والدقيق جداً لتوزيع المياه، الأسمدة والمواد المغذية إلى جانب أن استخدامها يحقق الشروط اللازمة للاستخدام في البيوت البلاستيكية وإجراء الري النبضي (الري الدقيق).

مضادة للشفط (Anti-Siphon)

إن الآلية المضادة للشفط تحول دون سحب الملوثات وحببيات التربة إلى داخل الأنابيب عندما تكون المضخة في حالة إيقاف تؤمن هذه الميزة حماية قصوى للقطارة ضد الانسداد إضافةً إلى توفيرها الظروف اللازمة للري تحت سطح الأرض.

التنظيف الذاتي (Self-Cleaning)

إن التصميم الفريد للمسار المسنن للقطارة يسبب إيجاد تدفقين مضطربين بشكلٍ مستمر، يتضمن هذين التدفقين تدفقاً بين مسننين إلى جانب بعضهما البعض وتدفق آخر بين مسننين لصف مع الصف المقابل، تضمن هذه الميزة ميزة التنظيف الذاتي بحده الأقصى إضافةً إلى توفير مقاومة عالية للقطارة تجاه الانسداد.



16 mm

متوفرة بسعات تدفق متباينة وفواصل مختلفة بين القطارات بحسب الطلب



20 mm

متوفرة بسعات تدفق متباينة وفواصل مختلفة بين القطارات بحسب الطلب

الحد الأعلى للطول الموصى به لأنابيب التنقيط من بولي ران في الأراضي المسطحة

القطر الاسمي	القطر الداخلي	ثخانة الجدار	التدفق	المسافة (cm)										الضغط الكلي			
mm	mm	mm	l/h	10	15	20	25	30	33	40	50	60	75	80	90	100	bar
16	14.2	0.9	2.4	35	50	64	77	89	96	112	135	155	181	190	208	225	1.5
				50	72	92	110	129	138	164	194	222	263	276	302	325	3
			4	23	34	44	53	61	66	77	92	105	124	130	142	153	1.5
				33	48	63	75	87	95	111	132	152	180	188	204	227	3
	14	1	2.4	34	49	63	75	87	94	110	132	152	176	185	202	219	1.5
				49	71	90	107	126	134	160	190	217	257	270	295	318	3
			4	22	33	43	52	59	64	75	90	102	122	126	138	149	1.5
				32	48	62	73	86	93	109	129	149	175	183	199	221	3
	13.8	1.1	2.4	33	48	61	73	85	92	107	129	148	172	180	196	213	1.5
				48	70	88	105	123	131	156	185	212	251	264	288	310	3
			4	21	32	42	50	57	62	73	87	99	119	123	134	145	1.5
				31	47	60	71	84	90	106	125	145	171	179	194	216	3
	13.6	1.2	2.4	32	47	60	71	83	89	104	126	145	168	176	191	208	1.5
				47	69	86	103	120	128	153	181	207	245	257	280	302	3
			4	20	31	41	49	55	60	71	85	96	116	119	130	141	1.5
				30	46	59	69	82	87	104	123	142	167	175	189	210	3
20	17.8	1.1	2.4	58	82	102	122	141	152	175	207	235	277	288	312	338	1.5
				82	117	148	178	204	220	254	300	342	402	420	457	495	3
			4	39	56	69	84	97	105	122	143	163	191	200	218	235	1.5
				57	81	101	122	139	150	173	205	234	276	290	314	338	3
	17.6	1.2	2.4	57	80	100	119	138	148	171	203	229	271	281	304	330	1.5
				80	115	145	175	200	216	249	294	335	394	411	448	485	3
			4	38	55	67	82	95	103	120	140	161	187	196	214	231	1.5
				56	80	99	120	136	147	169	201	229	272	285	308	333	3



طهران، ساحة أرجنتين، شارع زاغرس
بناء 17، مبنى بولي ران
الرمز البريدي: 1516643311
هاتف: (30 رقم) +98 21 88648800
البريد الالكتروني info@poliran.org