

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 إصدارها بعد أنابيب التقطير الأسطوانية. إن القطارة المستخدمة في هذا المنتج هي أحدث أنواع القطارات 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.

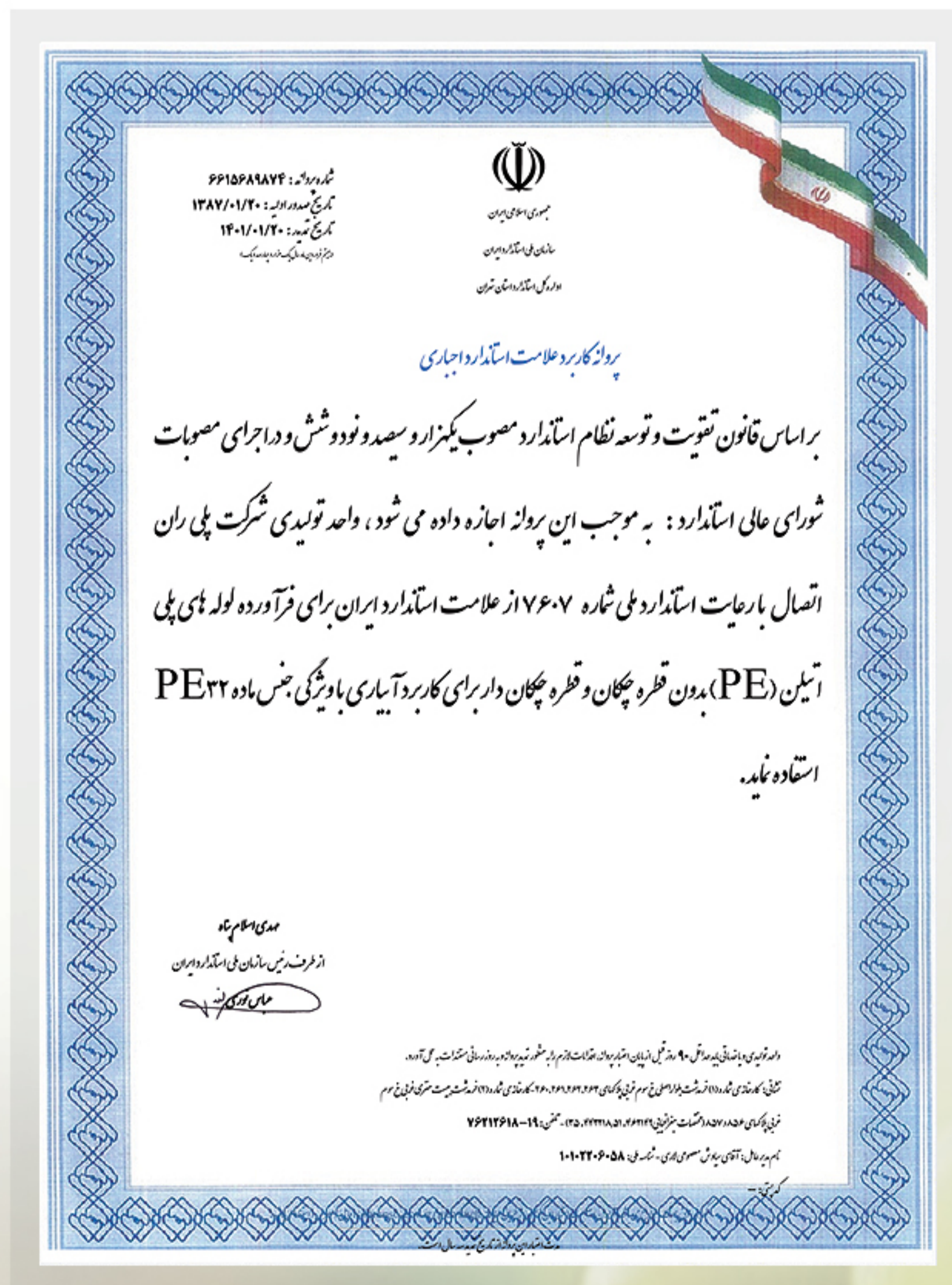
إن الغشاء الموجود في هذا النموذج من القطارات يقوم بضبط حجم وعدد القطرات ضمن طيف واسع من تغيرات الضغط وذلك بحيث يكون الري متجانساً وثابتاً. هذه القطارة ومن خلال خواصها المضادة للشطف؛ تحول دون شطف حبيبات التربة والملوثات إلى داخل الأنبوب، أيضاً تقوم ومن خلال آلية عدم التنقيط بإيقاف تدفق المياه الخارج عند الضغط 0.2 إلى 0.3 بار لذلك فإن هذه الآلية تؤدي إلى بقاء الأنابيب مملوءة بالماء وبالتالي يتم إجراء عملية الري اللاحقة في وقت 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 إضافة إلى استخدامه بشكل سطحي فإن هناك إمكانية لاستخدامه أيضاً تحت سطح التربة بدون شطف لحبيبات التربة إلى داخل القطارة.

الخواص والمميزات

- 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 للشطف (AS) يحول دون دخول حبيبات التربة والملوثات إلى داخل القطارة عند حدوث الشطف داخل الأنابيب مثل إيقاف المضخة
- عدم التنقيط (ND) والتي تقني 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 للشطف (AS)، للوقاية من دخول حبيبات التربة إلى داخل القطارة
- أعلى مستوى من التنظيف الذاتي بسبب إيجاد تدفقين مضطربين في القطارة
- منتجة بقياسات 16 و 20 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 المصنوفة عديدة السنوات

مواصفات الأنابيب القطار

القطر الاسمي (mm)	16	20
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	
الفلتر المطلوبة	150 mesh / 100 micron	



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

منظم الضغط (Pressure Compensating)

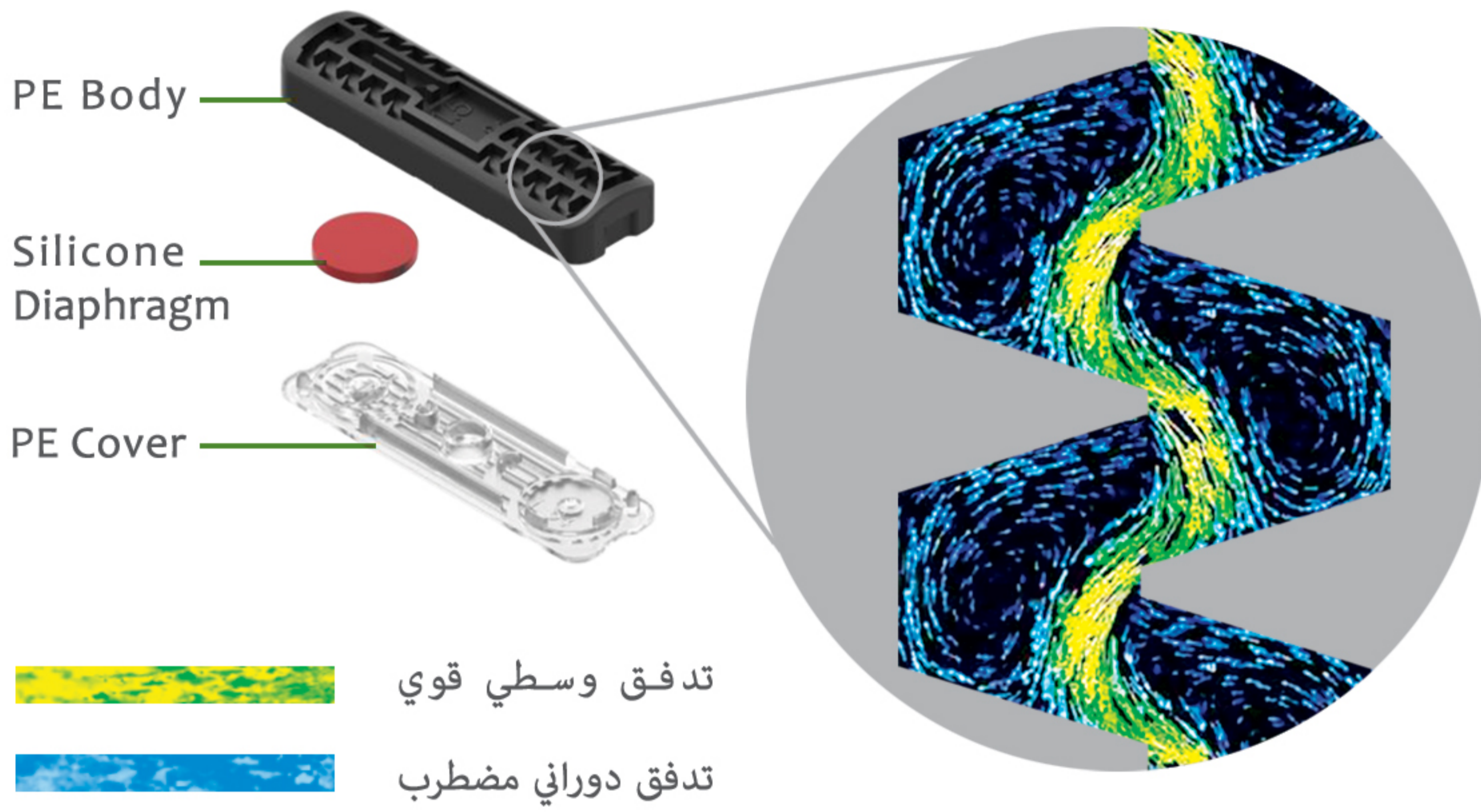
يوجد داخل كل واحدة من هذه القطارات غشاء سيليكوني خاص والذي يحافظ على تدفق الخرج بسرعة ودقة كاملين إضافةً إلى ضبط حجم وعدد القطرات المائية لتبقى بشكلٍ ثابت. هذا العمل يوفر أثناء الضغط المنخفض عدداً قليلاً للقطرات بحجم كبير وفي الضغط المرتفع عدداً كبيراً للقطرات المائية بحجم صغير.

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 بعض التدفقين تدفقاً 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

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



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

www.poliran.org