

# پلی ران



لوله‌های قطره چکان دار  
با قطره چکان تخت



**POLIRAN**

**DripLine with Flat Dripper**

**100% Origin Raw Material**

## لوله قطره چکان دار با قطره چکان تخت ( Flat ) پلی ران مدل PC/AS/ND

این محصول به روزترین نسل لوله‌های قطره چکان دار ویژه آبیاری قطره‌ای است که پس از لوله‌های قطره چکان دار استوانه‌ای عرضه شده است. قطره چکان مورد استفاده در این محصول، پیشرفته‌ترین قطره چکان حال حاضر در دنیا می‌باشد. تکنولوژی پیشرفته‌ی تولید این نوع خاص از لوله‌های قطره چکان دار، تنها در انحصار چند کشور در دنیا قرار دارد و هم‌اکنون برای اولین بار در ایران تولید و عرضه می‌شود.

دیافراگم موجود در این مدل قطره چکان اندازه و تعداد قطرات را در دامنه‌ی وسیع تغییرات فشار، طوری تنظیم می‌کند که آبدهی ثابت و یکنواخت باشد. این قطره چکان با ویژگی ضد مکش از مکش ذرات خاک و آلودگی‌ها به درون لوله جلوگیری می‌کند همچنین با ویژگی بدون چکه جریان خروجی آب را در فشار ۰/۲ تا ۰/۳ بار متوقف کرده بنابراین لوله‌ها پر از آب باقی می‌ماند و عملیات آبیاری بعدی در طول لوله به صورت همزمان انجام می‌شود. طراحی دقیق منحصر به فرد مسیر دندانه دار قطره چکان دو جریان آشفته در آن ایجاد می‌کند که حداکثر خودشویندگی و مقاومت بالای قطره چکان نسبت به گرفتگی را تضمین می‌کند. این مدل لوله قطره چکان دار پلی‌ران علاوه بر استفاده به صورت رو سطحی، قابلیت استفاده در زیر سطح خاک بدون مکش ذرات خاک به داخل قطره چکان را نیز دارا می‌باشد.

### ویژگی‌ها

- تنها قطره چکان با ۳ ویژگی همزمان PC , AS , ND در ایران
- تنظیم‌کننده فشار ( PC ) حفظ دبی یکسان قطره چکان‌ها در دامنه‌ی وسیع تغییرات فشار مانند اراضی ناهموار، شیب‌دار و لترال با طول بالا
- ضد مکش ( AS ) جلوگیری از ورود ذرات خاک و آلودگی‌ها به داخل قطره چکان در زمان ایجاد مکش در لوله‌ها مانند خاموش شدن پمپ
- بدون چکه ( ND ) جلوگیری از تخلیه آب لوله‌ها در فاصله بین دو آبیاری، یکنواختی بیشتر توزیع آب در طول لترال
- قابلیت استفاده زیر سطح خاک با ویژگی ضد مکش ( AS ) ، جهت جلوگیری از ورود ذرات خاک به داخل قطره چکان
- حداکثر خود شویندگی به علت ایجاد دو جریان آشفته در قطره چکان
- تولید در سایزهای ۱۶ و ۲۰ میلی‌متر و ضخامت‌های مختلف با توجه به سفارش مشتری
- امکان تولید با فواصل مختلف و غیر همسان روی یک کلاف
- قابلیت استفاده در طول‌های بلند در نتیجه کاهش کارگزاری خطوط لوله اصلی و فرعی در مزرعه
- استفاده از بهترین و مرغوب‌ترین مواد اولیه جهت کارکرد دقیق در طولانی مدت
- مقاوم در برابر اسید و مواد شیمیایی مورد استفاده در کشاورزی
- مقاوم در برابر اشعه ماوراء بنفش ( UV )
- مناسب برای باغات، گلخانه‌ها و کشت‌های ردیفی چندساله

### مشخصات لوله قطره چکان دار

قطر اسمی (mm)	۱۶	۲۰
دبی (l/h)	۲/۴۰۴	
ضخامت دیواره (mm)	۰/۶ تا ۱/۲	
دامنه فشار کاری (bar)	۰/۸ تا ۳/۵	
فشار شروع جریان قطره چکان (bar)	۰/۵ - ۰/۳	
فشار توقف جریان قطره چکان (bar)	۰/۳ - ۰/۲	
فیلتراسیون مورد نیاز	۱۵۰ mesh - ۱۰۰ micron	



## عملکردهای ویژه این قطره چکان شامل موارد زیر است :

### تنظیم کننده فشار ( Pressure Compensating )

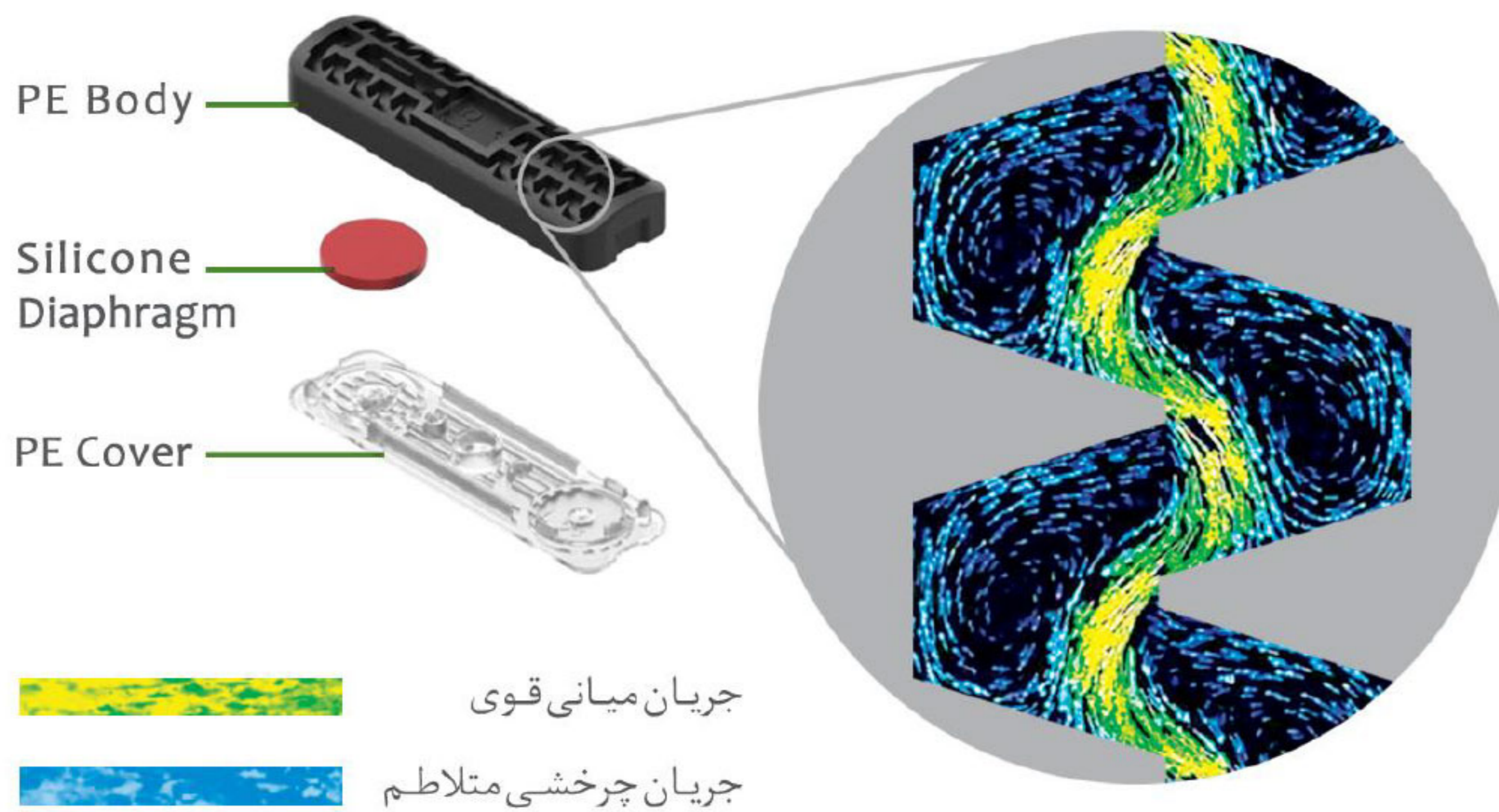
داخل هر یک از این قطره چکان ها دیافراگم سیلیکونی خاصی وجود دارد که دبی خروجی را به سرعت و کاملاً دقیق، با تنظیم اندازه و تعداد قطرات آب، به صورت ثابت نگه می‌دارد. این عملکرد در فشار پائین، تعداد قطرات کم با اندازه بزرگ و در فشار بالا، تعداد قطرات زیاد با اندازه کوچک ایجاد می‌کند.

### بدون چکه ( Non-Drain )

این مکانیسم جریان خروجی آب را در فشار ۰/۲ تا ۰/۳ بار متوقف می‌کند بنابراین از تخلیه لوله‌ها در فاصله‌ی بین دو آبیاری جلوگیری می‌کند و عملیات آبیاری بعدی در طول لوله به صورت همزمان انجام می‌شود این موضوع توزیع یکنواخت و بسیار دقیق آب، کود و مواد غذایی را تضمین می‌کند و شرایط استفاده در گلخانه‌ها و آبیاری پالسی ( آبیاری دقیق ) را فراهم می‌کند.

### ضد مکش ( Anti Siphon )

مکانیسم ضد مکش از کشیدن آلودگی‌ها و ذرات خاک به درون لوله زمانی که پمپ خاموش می‌شود، جلوگیری می‌کند. این ویژگی نهایت حفاظت در برابر گرفتگی قطره چکان را تامین می‌کند و شرایط استفاده در آبیاری زیرسطحی را فراهم می‌کند.



### خودشوینده ( Self Flushing )

طراحی منحصر به فرد مسیر دنداندار قطره چکان به صورت پیوسته دو جریان آشفته ایجاد می‌کند، یک جریان بین دو دندانهای کنار هم و جریان دیگر از بین دندانهای یک ردیف با ردیف دیگر، این ویژگی حداکثر خودشویندگی و مقاومت بالای قطره چکان نسبت به گرفتگی را تضمین می‌کند.



16 mm

در دبی های متفاوت و فواصل قطره چکان سفارشی



20 mm

در دبی های متفاوت و فواصل قطره چکان سفارشی

سایز ۲۰ برای اولین بار در ایران

حداکثر طول پیشنهادی لوله قطره چکان دار پلی ران در زمین مسطح

فشار کاری	فاصله (cm)													دبی	ضخامت دیواره	قطر داخلی	قطر اسمی
	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	152	142	130	124	105	92	77	66	61	53	44	34	22	4			
3	227	204	188	180	152	132	111	95	87	75	63	48	32				
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	32	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	152	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	122	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				