

# POLIRAN

لوله‌های قطره چکان دار پلی‌ران  
با قطره‌چکان تخت



**Drip-Line with Flat Drinker**

**100% Virgin Raw Material**



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

این محصول به روزترین نسل لوله های قطره چکان دار ویژه آبیاری قطره ای است که پس از لوله های قطره چکان دار استوانه ای عرضه شده است. قطره چکان مورد استفاده در این محصول، پیشرفته ترین قطره چکان حال حاضر در دنیا می باشد. تکنولوژی پیشرفته تولید این نوع خاص از لوله های قطره چکان دار، تنها در انحصار چند کشور در دنیا قرار دارد و هم اکنون برای اولین بار در ایران تولید و عرضه می شود.

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

### ویژگی ها

- تنها قطره چکان با ۳ ویژگی همزمان PC , AS , ND در ایران
- تنظیم کننده فشار ( PC ) حفظ دبی یکسان قطره چکان ها در دامنه ی وسیع تغییرات فشار مانند اراضی ناهموار، شیب دار و لترال با طول بالا
- ضد مکش ( AS ) جلوگیری از ورود ذرات خاک و آلودگی ها به داخل قطره چکان در زمان ایجاد مکش در لوله ها مانند خاموش شدن پمپ بدون چکه ( ND ) جلوگیری از تخلیه آب لوله ها 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 میلی متر و ضخامت های مختلف با توجه به سفارش مشتری
- امکان تولید با فواصل مختلف و غیر همسان روی یک کلاف
- قابلیت استفاده در طول های بلند در نتیجه کاهش کارگزاری خطوط لوله اصلی و فرعی در مزرعه
- استفاده از بهترین و مرغوب ترین 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، گلخانه ها و کشت های 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)	۰/۳ - ۰/۵	
فشار توقف جریان قطره چکان (bar)	۰/۲ - ۰/۳	
فیلتراسیون مورد نیاز	150 mesh / 100 micron	





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

### تنظیم کننده فشار ( Pressure Compensating )

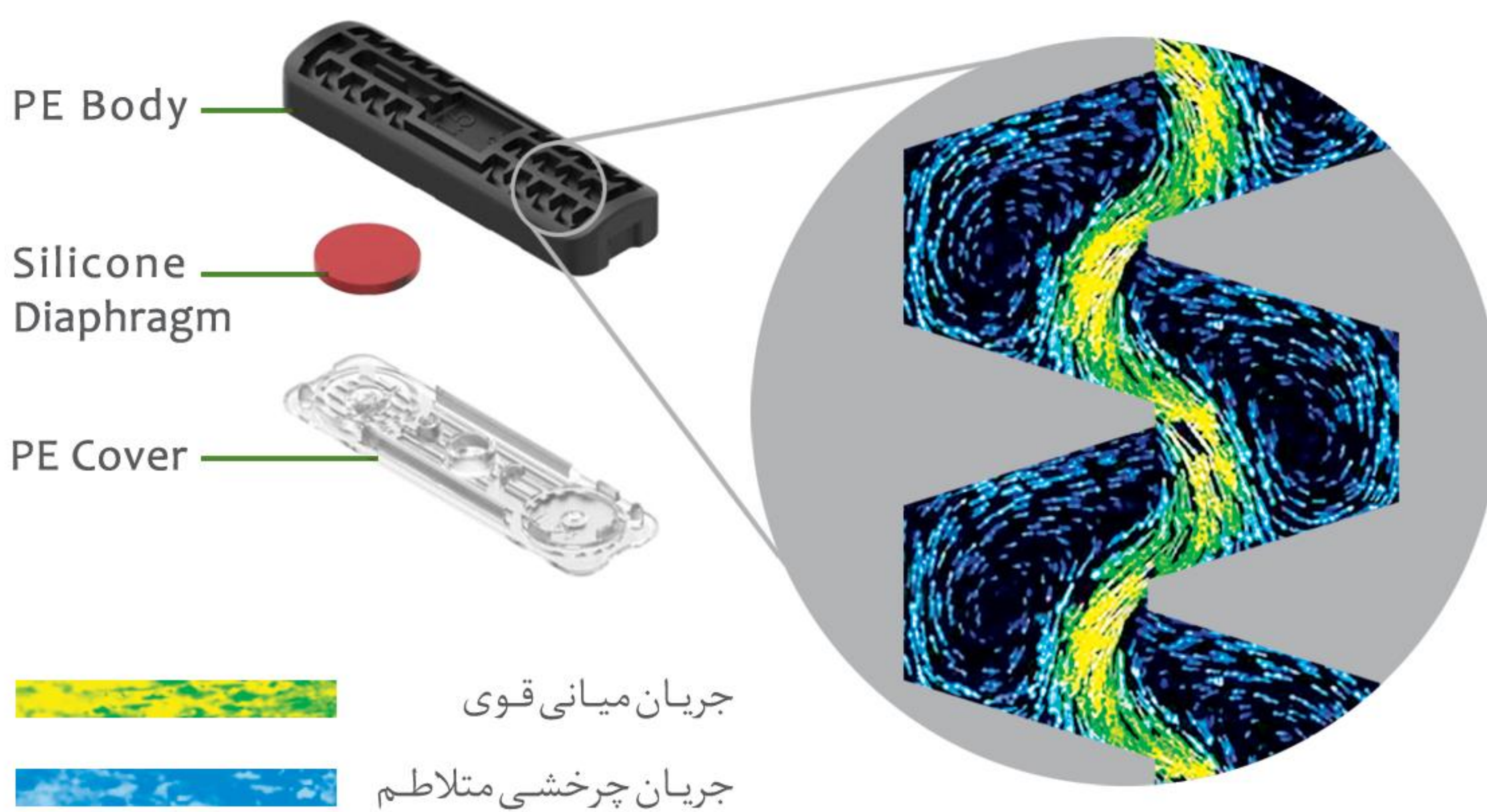
داخل هر یک از این قطره چکان ها دیافراگم سیلیکونی خاصی وجود دارد که دبی خروجی را به سرعت و کاملاً دقیق، با تنظیم اندازه و تعداد قطرات آب، به صورت ثابت نگه می‌دارد. این عملکرد در فشار پائین، تعداد قطرات کم با اندازه بزرگ و در فشار بالا، تعداد قطرات زیاد با اندازه کوچک ایجاد می‌کند.

### 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-Cleaning )

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.



در دبی های متفاوت و فواصل قطره چکان سفارشی



در دبی های متفاوت و فواصل قطره چکان سفارشی



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

فشار کاری	فاصله (cm)													دبی l/h	ضخامت دیواره mm	قطر داخلی mm	قطر اسمی mm
	۱۰۰	۹۰	۸۰	۷۵	۶۰	۵۰	۴۰	۳۳	۳۰	۲۵	۲۰	۱۵	۱۰				
۱/۵	۲۲۵	۲۰۸	۱۹۰	۱۸۱	۱۵۵	۱۳۵	۱۱۲	۹۶	۸۹	۷۷	۶۴	۵۰	۳۵	۲/۴	۰/۹	۱۴/۲	۱۶
۳	۳۲۵	۳۰۲	۲۷۶	۲۶۳	۲۲۲	۱۹۴	۱۶۴	۱۳۸	۱۲۹	۱۱۰	۹۲	۷۲	۵۰				
۱/۵	۱۵۳	۱۴۲	۱۳۰	۱۲۴	۱۰۵	۹۲	۷۷	۶۶	۶۱	۵۳	۴۴	۳۴	۲۳	۴			
۳	۲۲۷	۲۰۴	۱۸۸	۱۸۰	۱۵۲	۱۳۲	۱۱۱	۹۵	۸۷	۷۵	۶۳	۴۸	۳۳				
۱/۵	۲۱۹	۲۰۲	۱۸۵	۱۷۶	۱۵۲	۱۳۲	۱۱۰	۹۴	۸۷	۷۵	۶۳	۴۹	۳۴	۲/۴	۱	۱۴	
۳	۳۱۸	۲۹۵	۲۷۰	۲۵۷	۲۱۷	۱۹۰	۱۶۰	۱۳۴	۱۲۶	۱۰۷	۹۰	۷۱	۴۹				
۱/۵	۱۴۹	۱۳۸	۱۲۶	۱۲۲	۱۰۲	۹۰	۷۵	۶۴	۵۹	۵۲	۴۳	۳۳	۲۲	۴			
۳	۲۲۱	۱۹۹	۱۸۳	۱۷۵	۱۴۹	۱۲۹	۱۰۹	۹۳	۸۶	۷۳	۶۲	۴۸	۳۲				
۱/۵	۲۱۳	۱۹۶	۱۸۰	۱۷۲	۱۴۸	۱۲۹	۱۰۷	۹۲	۸۵	۷۳	۶۱	۴۸	۳۳	۲/۴	۱/۱	۱۳/۸	
۳	۳۱۰	۲۸۸	۲۶۴	۲۵۱	۲۱۲	۱۸۵	۱۵۶	۱۳۱	۱۲۳	۱۰۵	۸۸	۷۰	۴۸				
۱/۵	۱۴۵	۱۳۴	۱۲۳	۱۱۹	۹۹	۸۷	۷۳	۶۲	۵۷	۵۰	۴۲	۳۲	۲۱	۴			
۳	۲۱۶	۱۹۴	۱۷۹	۱۷۱	۱۴۵	۱۲۵	۱۰۶	۹۰	۸۴	۷۱	۶۰	۴۷	۳۱				
۱/۵	۲۰۸	۱۹۱	۱۷۶	۱۶۸	۱۴۵	۱۲۶	۱۰۴	۸۹	۸۳	۷۱	۶۰	۴۷	۳۲	۲/۴	۱/۲	۱۳/۶	
۳	۳۰۲	۲۸۰	۲۵۷	۲۴۵	۲۰۷	۱۸۱	۱۵۳	۱۲۸	۱۲۰	۱۰۳	۸۶	۶۹	۴۷				
۱/۵	۱۴۱	۱۳۰	۱۱۹	۱۱۶	۹۶	۸۵	۷۱	۶۰	۵۵	۴۹	۴۱	۳۱	۲۰	۴			
۳	۲۱۰	۱۸۹	۱۷۵	۱۶۷	۱۴۲	۱۲۳	۱۰۴	۸۷	۸۲	۶۹	۵۹	۴۶	۳۰				
۱/۵	۳۳۸	۳۱۲	۲۸۸	۲۷۷	۲۳۵	۲۰۷	۱۷۵	۱۵۲	۱۴۱	۱۲۲	۱۰۲	۸۲	۵۸	۲/۴	۱/۱	۱۷/۸	
۳	۴۹۵	۴۵۷	۴۲۰	۴۰۲	۳۴۲	۳۰۰	۲۵۴	۲۲۰	۲۰۴	۱۷۸	۱۴۸	۱۱۷	۸۲				
۱/۵	۲۳۵	۲۱۸	۲۰۰	۱۹۱	۱۶۳	۱۴۳	۱۲۲	۱۰۵	۹۷	۸۴	۶۹	۵۶	۳۹	۴			
۳	۳۳۸	۳۱۴	۲۹۰	۲۷۶	۲۳۴	۲۰۵	۱۷۳	۱۵۰	۱۳۹	۱۲۲	۱۰۱	۸۱	۵۷				
۱/۵	۳۳۰	۳۰۴	۲۸۱	۲۷۱	۲۲۹	۲۰۳	۱۷۱	۱۴۸	۱۳۸	۱۱۹	۱۰۰	۸۰	۵۷	۲/۴	۱/۲	۱۷/۶	
۳	۴۸۵	۴۴۸	۴۱۱	۳۹۴	۳۳۵	۲۹۴	۲۴۹	۲۱۶	۲۰۰	۱۷۵	۱۴۵	۱۱۵	۸۰				
۱/۵	۲۳۱	۲۱۴	۱۹۶	۱۸۷	۱۶۱	۱۴۰	۱۲۰	۱۰۳	۹۵	۸۲	۶۷	۵۵	۳۸	۴			
۳	۳۳۳	۳۰۸	۲۸۵	۲۷۲	۲۲۹	۲۰۱	۱۶۹	۱۴۷	۱۳۶	۱۲۰	۹۹	۸۰	۵۶				



تهران، میدان آرژانتین، خیابان زاگرس،  
پلاک ۱۷، ساختمان پلی ران  
کد پستی: ۱۵۱۶۶۴۳۳۱۱  
تلفن: (شماره ۳۰) ۸۸۶۴۸۸۰۰  
ایمیل: info@poliran.org