

پلی ران



لوله‌های قطره چکان دار
با قطره چکان تخت



POLIRAN

DripLine with Flat Drinker

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 آینده‌ی 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 دنداندار 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 به صورت زیر سطحی را نیز دارا می‌باشد.

ویژگی‌ها

- تنظیم کننده 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 به صورت زیر سطحی
- 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)	۲/۴،۴	
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)

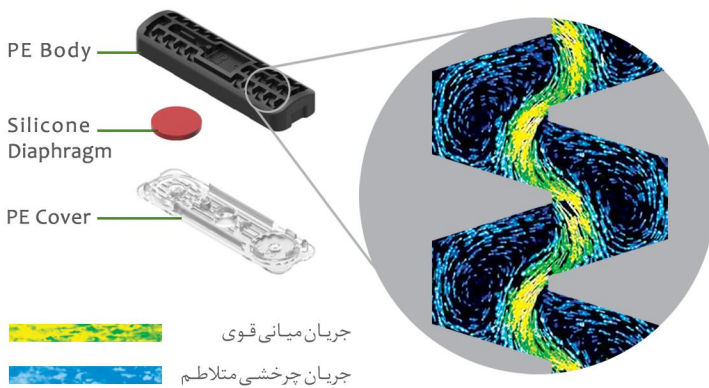
داخل هر یک از این قطره چکان ها دیافراگم سیلیکونی خاصی وجود دارد که دبی خروجی را به سرعت و کاملاً دقیق، با تنظیم اندازه و تعداد قطرات آب، به صورت ثابت نگه می‌دارد. این عملکرد در فشار پائین، تعداد قطرات کم با اندازه بزرگ و در فشار بالا، تعداد قطرات زیاد با اندازه کوچک ایجاد می‌کند.

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.



خود شوینده (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 پلی‌ران در زمین مسطح

فشارکاری	فاصله (cm)													دبی	ضخامت دیواره	قطر داخلی	قطر اسمی	
	۱۰۰	۹۰	۸۰	۷۵	۶۰	۵۰	۴۰	۳۳	۳۰	۲۵	۲۰	۱۵	۱۰					l/h
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	۲۰	
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					