

# hirro®

## ЛЕНТЫ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ

Лента для орошения  
с постоянным лабиринтом  
(Даёт высокую однородность  
течения у длинных линий)

Лента для орошения  
с ровными капельницами  
(Двойная фильтрация  
позиционирования обеспечивает  
максимальную защиту от засорения)





# Компания **РЕЃТАН**

Компания Пештан занимает лидирующие позиции в производстве пластиковых труб и ПВХ профилей в Сербии. Что бы соответствовать строгим требованиям европейского стандарта, компания инвестирует в модернизацию и автоматизацию оборудования, что бы репрезентативно представить свое престижное качество на рынках по всему миру.

Пештан распространяет свою продукцию через сеть продаж более 5.000 клиентам, как на внутреннем рынке так и в экспорте. Компания является экспортно-ориентировочной и свою продажу осуществляет в более чем 40 странах, таких как страны в регионе, ЕС, Ближнего Востока, России, Австрии, Африки, Северной и Южной Америки. Логическая поддержка играет важную роль в компании, учитывая то, что Пештан, владеет более чем 30 грузовиков по которым товары доставлены конечным потребителям. Помимо старого зала разработаны новые производственные залы с современным оборудованием, который занимает 30.000m<sup>2</sup> закрытого и 40.000m<sup>2</sup> открытого пространства.

В компании работают 700 работников и 200 за пределами Сербии. Инновации и совершенствование персонала и оборудования является целью, к которой компания стремится, все с целью повышения удовлетворенности клиентов как в Сербии, так и во всем мире.

Вся продукция компании Пештан приспособлена по европейским стандартам, о чем говорят международные сертификаты на качество продукции: DVGW, MPA, SABS, так и сертификаты: IMS, IGH, ZIK, VUPS, EMI.

Всемирно известные производители "BOREALIS", "BASEL", "SABIC", "SCHULMAN", "MOL", "OTTOMAN", "MARNGON" и др. гарантируют, что сырье, которое используется в производстве, превосходного и надежного качества. Использование машин и инструментов знаменитых производителей "CINCINNATI", "THEYSOHN", "BATTENFIELD", "KRAUSSMAFFEI", "HAITIAN", "IFW", "INOEX", "THE SWISS", "ARBURG" и др. предоставляют самые передовые технологии обработки.



# Ленты для орошения

Представляем Вам Reitan экструдированные ленты и трубы для орошения (капля по капле), без перекрытия исключает возможность повреждения перекрытия и предотвращает неудобства при запуске системы.

Технология экструдирования подразумевает применение высококачественных, отдельно развитых полимеров, которые из-за своей прочности и гибкости используются в тяжелой промышленности и сельском хозяйстве.

Особенный систем дизайна ленты с постоянным лабиринтом дает превосходную производительность и равномерность капельниц. Дизайн постоянного лабиринта предоставляет высокий уровень прочности

на засорения и длительное использование системы, а тем самым и рациональное использование воды.

Dirrigo это модель ленты с ровными капельницами. Капельницы с позиционируемой двойной фильтрацией и обеспечивают высочайший уровень защиты от засорения.

Вся продукция производится в соответствии со стандартом SPRS EN ISO 9261:2011.





Капельное орошение обеспечивает эффективный полив, поставляя те части водой, где это больше всего необходимо - в корень растения. Таким образом предотвращает потерю воды, так как вода не задерживается на листе или почве, что значительно снижает испарение или отек. В традиционных системах для орошения уровень воды выше, чем земля может впитать, что приводит к росту потери воды.



Система капельного орошения подает воду к корням растений, земля между растениями остается сухой. Это очень важно, потому что таким образом предотвращается прорастание семян. В традиционной системе орошения земля между растениями остается влажной, в результате чего прорастание. Обслуживание системы капельного орошения занимает меньше времени.



Растения лучше растут с постоянным и глубоким поливом. Неэффективное и поверхностное орошение может быть настоящим стрессом для растений. Система орошения способствует здоровому росту и устойчивости растений к болезням.



Капельная система для орошения, с фитингом и эмиттерами дает большое количество возможностей. Система такая, что можно установить ее на холмистой или ровной территории. Капельная система идеальная для орошения на неровной поверхности и в ветреной области.

Существующая разбрызгивательная система для полива могут быть приспособлены в капельных системах с очень не большим усилием.



Установка такой системы использует меньше воды для орошения. Если используются колодцы, Вы заметите значительное падение расходов орошения. Вам не придется больше вручную поливать сады. Автоматизируйте свою систему для орошения и Вам больше не придется нанимать кого-то для полива, пока Вы в отпуске. Уменьшением болезни растения и нежелательных сорняков, работа в саду и расходы для обслуживания радикально уменьшаются.

# Лента орошения с постоянным лабиринт

## hirro<sup>®</sup>tape

Проектирование непрерывного лабиринта обеспечивает высокий уровень устойчивости к засорению и длительного использования системы, и следовательно, более рациональное использование воды.



Лента для орошения с постоянным лабиринтом, даёт высокую однородность с уменьшенной возможностью засорения от засорения. Отчётливо видные белые линии для лучшего распознавания ленты и индикатора капельницы.

Лента доступна с различными толщинами стенок, от 130 микронов, как и расстояниями между капельницами от 10см до 30см и пропускной способностью от 0,6л до 1,5л по капельнице. Прочный материал, устойчивый к истиранию, уменьшает повреждения земли.

### Преимущества

Экструзия ленты без перекрытия делает ленту высокой устойчивостью к давлению и обеспечения безопасную эксплуатацию и лёгкую промывку ленты при высоком давлении (2.8бар для ленты 150мик, 200мик 3.5бар ленты).

Хорошо видны белые линии, для лучшего распознавания положения ленты и показателя капельниц (CV меньше 2%).

Микро точные щели устраняют пробки, которые происходят во время пуска / остановки системы и снижения помех от корня растения (корень вторжение).

Свойства фильтра ленты приведены на входе воды через 110 взаимно рейтинговых точек с расстоянием меньше миллиметра.

Благодаря своей многосторонности и надежности, легко устанавливается и уменьшает Ваше рабочее время

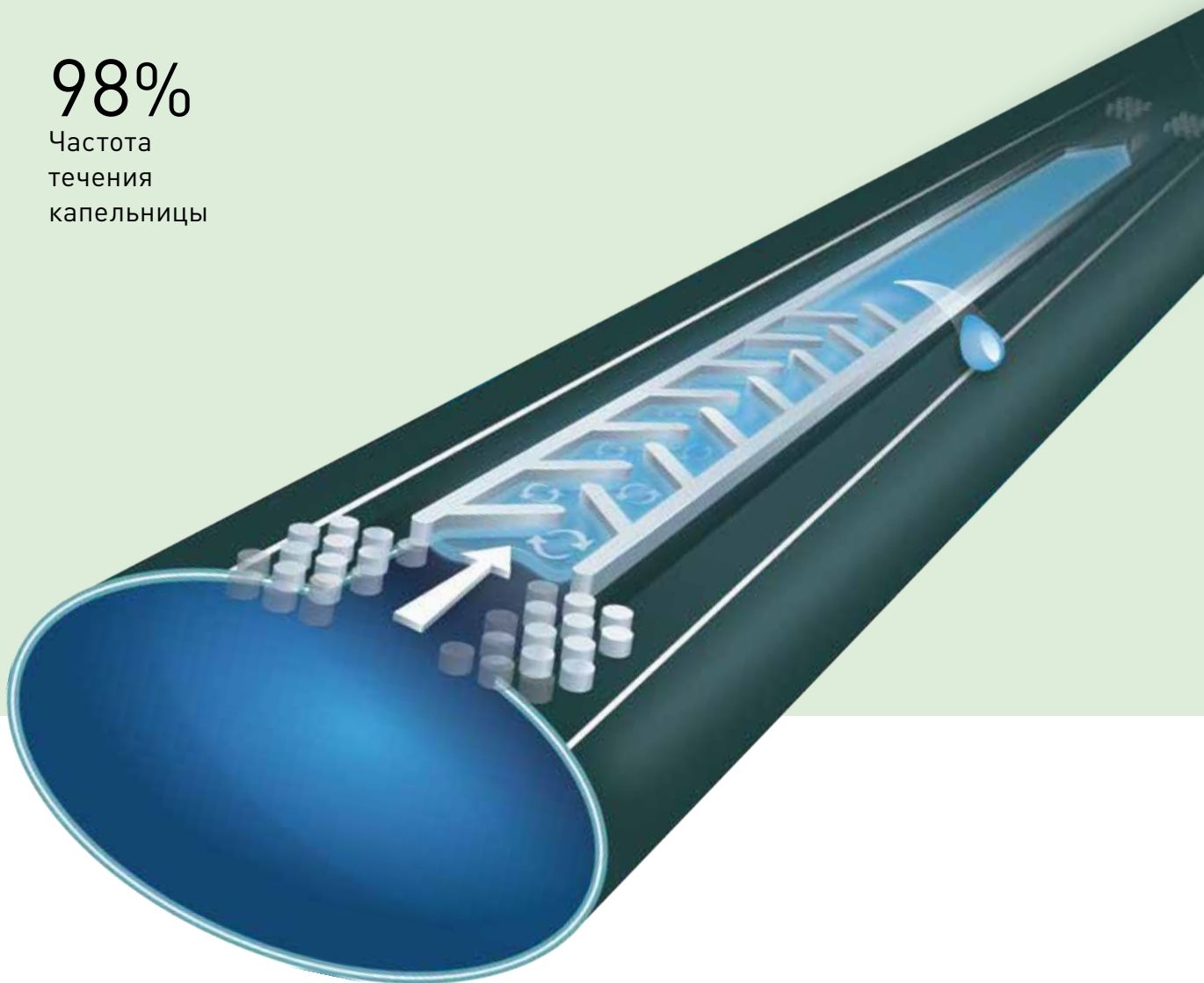
Разработка и проверка качества по международному стандарту ISO 9261

### Техническая информация

| Диаметр [Ø] | Толщина стенки | Внутренний диаметр [id] | Внешний диаметр [od] | Рабочее давление | Давление промывки | Минимальная фильтрация |
|-------------|----------------|-------------------------|----------------------|------------------|-------------------|------------------------|
| 16mm        | 6мил [150мик]  | 16,1mm                  | 16,4mm               | 0.7бар           | 1.2бар            | 100мик / 150меш        |
| 16mm        | 8мил [200мик]  | 16,1mm                  | 16,5mm               | 0.7бар           | 1.7бар            | 100мик / 150меш        |
| 16mm        | 10мил [250мик] | 16,1mm                  | 16,6mm               | 0.7бар           | 2.1бар            | 100мик / 150меш        |
| 16mm        | 12мил [300мик] | 16,1mm                  | 16,7mm               | 0.7бар           | 2.4бар            | 100мик / 150меш        |

# 98%

Частота  
течения  
капельницы



**ФИЛЬТРАЦИЯ**  
Двухсторонняя  
фильтрация воды,  
через 110 правильно  
позиционированных  
точек.

**ЛАБИРИНТ**  
Постоянный  
лабиринт  
для регулирования  
течения.

**ВЫХОД ВОДЫ**  
Микро точный прорез.

## Длина установки ленты hirro® tape (в метрах)

В зависимости от однородности поля с постоянным давлением от 0,7 бар для диаметра трубы Ø16

| Поток эмитентами | Однородность | 10cm | 15cm | 20cm | 30cm | 40cm |
|------------------|--------------|------|------|------|------|------|
| 0,6 L/h          | 90%          | 140m | 180m | 210m | 268m | 320m |
|                  | 85%          | 170m | 220m | 260m | 335m | 400m |
| 1,0 L/h          | 90%          | 100m | 125m | 150m | 190m | 225m |
|                  | 85%          | 125m | 160m | 185m | 235m | 280m |
| 1,5 L/h          | 90%          | 35m  | 45m  | 50m  | 65m  | 80m  |
|                  | 85%          | 75m  | 95m  | 115m | 150m | 180m |

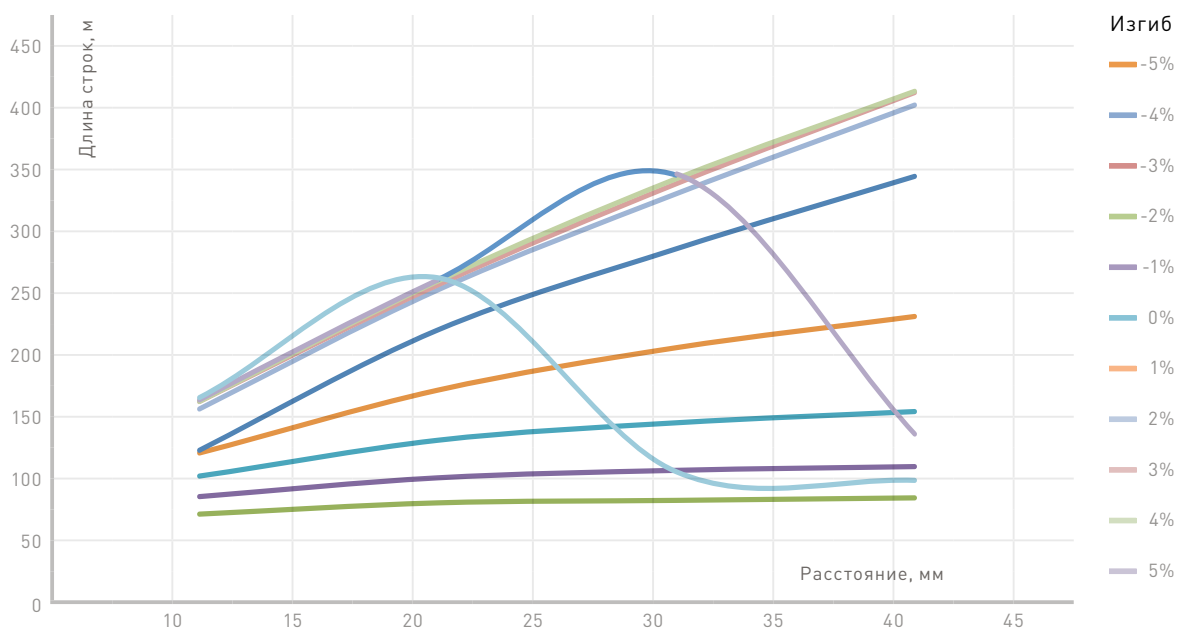
## Использование и выбор

Во время сохранения ресурсов и воды, капельное орошение имеет большое значение. Установка дешевле, чем установка традиционных систем и потребление воды значительно ниже.

Продукт тонких стенок используется для сезонных сельскохозяйственных культур в измельченном грунте (почвы без камней). Продукт средней толщины стенки имеет наиболее широкое применение. Он используется в обычных условиях почвы. Продукт толстой стенки, которые используются на каменистой почве, где насекомые могут повредить ленты или где лентами пользуются более одного сезона.

## Длина строки в зависимости от расстояния излучателей

Наклон местности от -5% до 5%, 85% равномерности потока, рабочее давление 0,7 бар, ID Ø16 мм





## Hirro® tape — ассортимент продукции

В таблице приведены характеристики толщины стенки 0,15мм и 0,20мм с расстоянием излучателя на 20см, 30см и 40см. Существует возможность производства ленты с предназначенной толщиной стенки, так и специальным расстоянием излучателя.

| Артикул  | Наименование продукта | Внутренний диаметр [id] | Debljina zida [мил/мик] | Расстояние излучателя | Protok l/emiteru | Protok l/m | Длина катушки |
|----------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|------------|---------------|
| 16060610 | Hirro® Tape 6         | 16mm                    | 6мил [150мик]           | 10см                  | 0,6l/h           | 6l/h/m     | 3000m         |
| 16060615 | Hirro® Tape 6         | 16mm                    | 6мил [150мик]           | 15см                  | 0,6l/h           | 4l/h/m     | 3000m         |
| 16060620 | Hirro® Tape 6         | 16mm                    | 6мил [150мик]           | 20см                  | 0,6l/h           | 3l/h/m     | 3000m         |
| 16060630 | Hirro® Tape 6         | 16mm                    | 6мил [150мик]           | 30см                  | 0,6l/h           | 2l/h/m     | 3000m         |
| 16080610 | Hirro® Tape 6         | 16mm                    | 8мил [200мик]           | 10см                  | 0,6l/h           | 6l/h/m     | 2500m         |
| 16080615 | Hirro® Tape 6         | 16mm                    | 6мил [150мик]           | 15см                  | 0,6l/h           | 4l/h/m     | 3000m         |
| 16080620 | Hirro® Tape 6         | 16mm                    | 8мил [200мик]           | 20см                  | 0,6l/h           | 3l/h/m     | 2500m         |
| 16080630 | Hirro® Tape 6         | 16mm                    | 8мил [200мик]           | 30см                  | 0,6l/h           | 2l/h/m     | 2500m         |
| 16061010 | Hirro® Tape 10        | 16mm                    | 6мил [150мик]           | 10см                  | 1,0l/h           | 10l/h/m    | 3000m         |
| 16061015 | Hirro® Tape 10        | 16mm                    | 6мил [150мик]           | 15см                  | 1,0l/h           | 6,5l/h/m   | 3000m         |
| 16061020 | Hirro® Tape 10        | 16mm                    | 6мил [150мик]           | 20см                  | 1,0l/h           | 5l/h/m     | 3000m         |
| 16061030 | Hirro® Tape 10        | 16mm                    | 6мил [150мик]           | 30см                  | 1,0l/h           | 3,5l/h/m   | 3000m         |
| 16081010 | Hirro® Tape 10        | 16mm                    | 8мил [200мик]           | 10см                  | 1,0l/h           | 10l/h/m    | 2500m         |
| 16081015 | Hirro® Tape 10        | 16mm                    | 8мил [200мик]           | 20см                  | 1,0l/h           | 6,5l/h/m   | 2500m         |
| 16081020 | Hirro® Tape 10        | 16mm                    | 8мил [200мик]           | 20см                  | 1,0l/h           | 5l/h/m     | 2500m         |
| 16081030 | Hirro® Tape 10        | 16mm                    | 8мил [200мик]           | 30см                  | 1,0l/h           | 3,5l/h/m   | 2500m         |
| 16061510 | Hirro® Tape 15        | 16mm                    | 6мил [150мик]           | 10см                  | 1,5l/h           | 15l/h/m    | 3000m         |
| 16061515 | Hirro® Tape 15        | 16mm                    | 6мил [150мик]           | 15см                  | 1,5l/h           | 10l/h/m    | 3000m         |
| 16061520 | Hirro® Tape 15        | 16mm                    | 6мил [150мик]           | 20см                  | 1,5l/h           | 7,5l/h/m   | 3000m         |
| 16061530 | Hirro® Tape 15        | 16mm                    | 6мил [150мик]           | 30см                  | 1,5l/h           | 5l/h/m     | 3000m         |
| 16081510 | Hirro® Tape 15        | 16mm                    | 8мил [200мик]           | 10см                  | 1,5l/h           | 15l/h/m    | 2500m         |
| 16081515 | Hirro® Tape 15        | 16mm                    | 8мил [200мик]           | 20см                  | 1,5l/h           | 10l/h/m    | 2500m         |
| 16081520 | Hirro® Tape 15        | 16mm                    | 8мил [200мик]           | 20см                  | 1,5l/h           | 7,5l/h/m   | 2500m         |
| 16081530 | Hirro® Tape 15        | 16mm                    | 8мил [200мик]           | 30см                  | 1,5l/h           | 5l/h/m     | 2500m         |

# Труба для орошения с ровными капельницами

## hirro® drip

Многолетняя труба (боковая) для орошения с плоскими капельницами для области без изгибов. Самая большая площадь фильтрации на рынке устанавливается по всей длине эмитера.



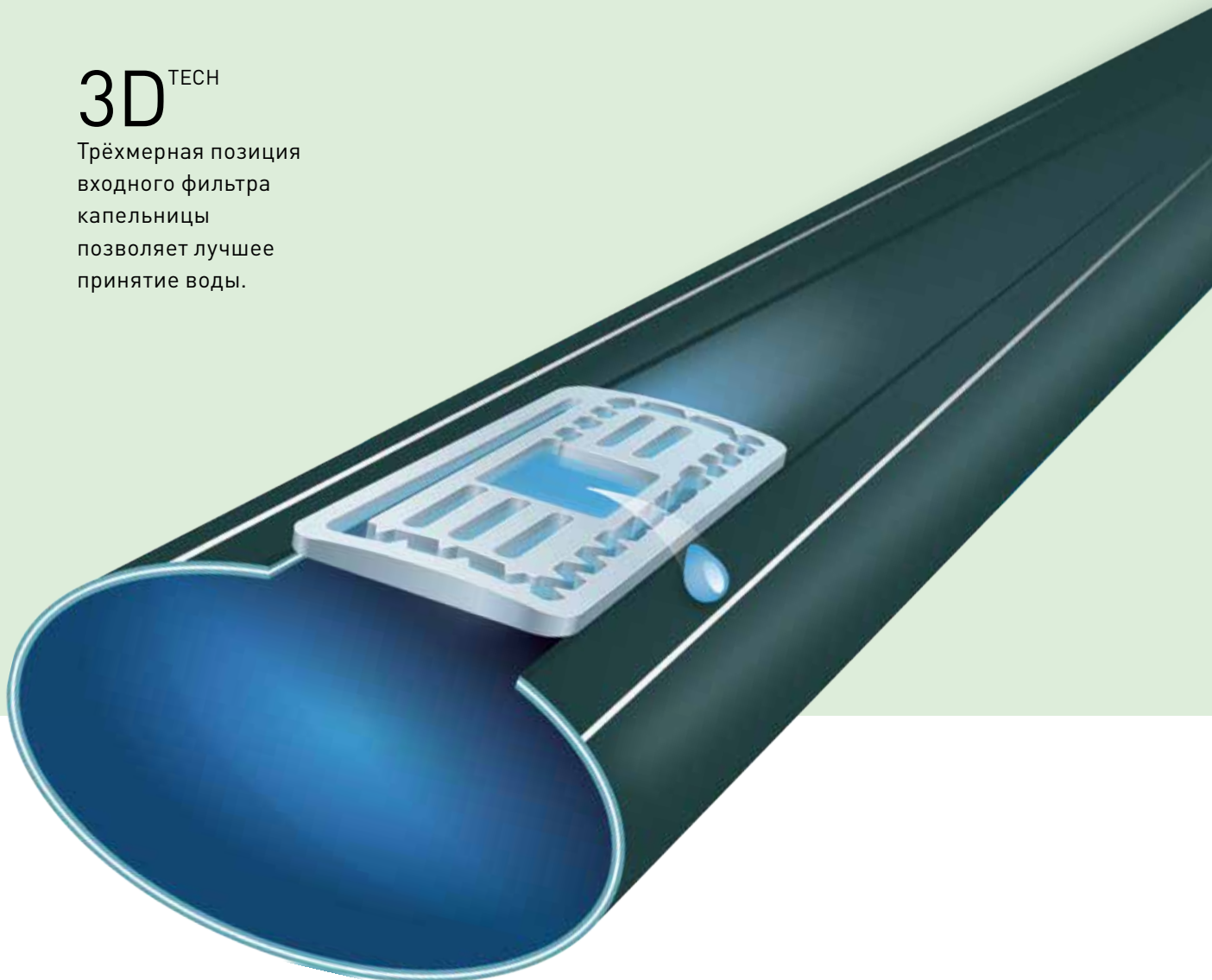
- » Конструкция без сгибания для большей надежности трубы на давления
- » Хорошо видны белые линии, для лучшего распознавания положения ленты и показателя капельниц
- » Дизайн и технология производства гарантирует высокий уровень точности в разработке части фильтра и высоким уровнем защиты от засорения
- » Доступный в различных толщин стенок, расстояний капельниц и течения
- » Точные отверстия с использованием лазерной технологии
- » Прочный материал, устойчивый к истиранию, уменьшает повреждение земли
- » Чрезвычайно низкий коэффициент вариации (CV) обеспечивает высокую однородность использования
- » Лёгкая установка благодаря универсальности и надёжности
- » Высока стойкость на напряжения и трещин
- » Разработка и проверка качества по международному стандарту SRPS EN ISO 9261:2011.

## Техническая информация

| Диаметр [Ø] | Толщина стенки | Внутренний диаметр [id] | Внешний диаметр [od] | Рабочее давление | Давление промывки | Минимальная фильтрация |
|-------------|----------------|-------------------------|----------------------|------------------|-------------------|------------------------|
| 16mm        | 6мил [150мик]  | 16,1mm                  | 16,4mm               | 0.7bar           | 1.2bar            | 100mic / 150mesh       |
| 16mm        | 8мил [200мик]  | 16,1mm                  | 16,5mm               | 0.7bar           | 1.7bar            | 100mic / 150mesh       |
| 16mm        | 10мил [250мик] | 16,1mm                  | 16,6mm               | 0.7bar           | 2.1bar            | 100mic / 150mesh       |
| 16mm        | 12мил [300мик] | 16,1mm                  | 16,7mm               | 0.7bar           | 2.4bar            | 100mic / 150mesh       |

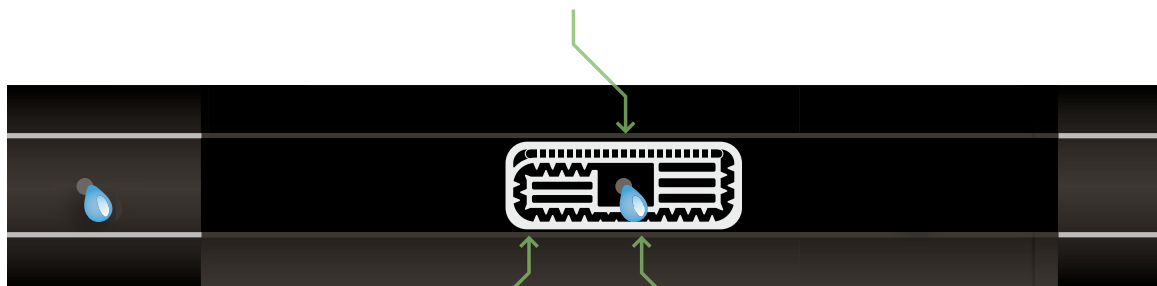
## 3D<sup>TECH</sup>

Трёхмерная позиция  
входного фильтра  
капельницы  
позволяет лучшее  
принятие воды.



### ФИЛЬТРАЦИЯ

Позиционируется  
двойной фильтрацией



### ЛАБИРИНТ

Постоянный  
лабиринт  
для регулирования  
течения

### ВЫХОД ВОДЫ

Обработанное  
лазером отверстие

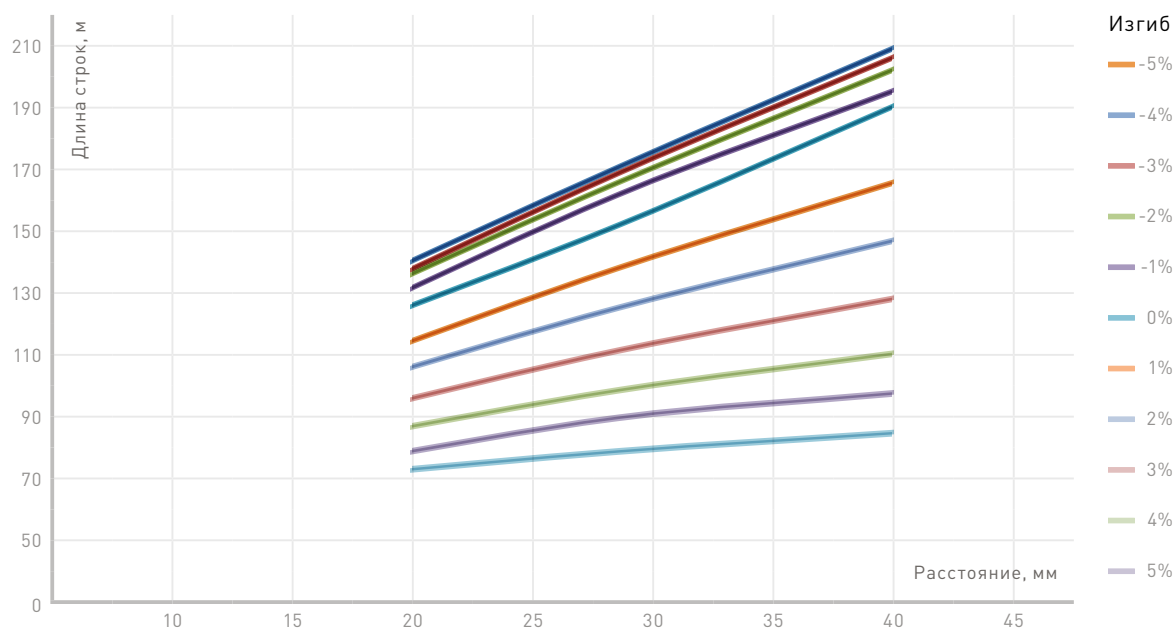
## Длина установки ленты hirro® tape (в метрах)

В зависимости от однородности поля с постоянным давлением от 0,7 бар для диаметра трубы Ø16

| Поток<br>эмитентами | Однородность | 20cm    | 30cm | 40cm |
|---------------------|--------------|---------|------|------|
|                     |              | 1,1 L/h | 90%  | 138m |
|                     | 85%          | 170m    | 222m | 267m |
| 1,6 L/h             | 90%          | 110m    | 140m | 170m |
|                     | 85%          | 135m    | 175m | 210m |
| 2,3 L/h             | 90%          | 86m     | 112m | 135m |
|                     | 85%          | 107m    | 139m | 167m |
| 3,0 L/h             | 90%          | 79m     | 100m | 120m |
|                     | 85%          | 98m     | 123m | 150m |
| 3,8 L/h             | 90%          | 63m     | 82m  | 98m  |
|                     | 85%          | 78m     | 101m | 122m |

## Длина строки в зависимости от расстояния излучателей

Наклон местности от -5% до 5%, 85% равномерности потока, рабочее давление 0,7 бар, ID Ø16 мм



## Hirro® drip — ассортимент продукции

В таблице приведены характеристики толщины стенки 0,15мм и 0,20мм с расстоянием излучателя на 20см, 30см и 40см. Существует возможность производства ленты с предназначенной толщиной стенки, так и специальным расстоянием излучателя.

| Артикул  | Naziv proizvoda | Внутренний диаметр [id] | Внешний диаметр [мил/мик] | Razmak kapljača | Protok l/emiteru | Protok l/m | Dužina kotura |
|----------|-----------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|------------------|------------|---------------|
| 16061120 | Hirro® Drip 11  | 16mm                    | 6мил [150мик]             | 20cm            | 1,1l/h           | 5,5l/h/m   | 3000m         |
| 16061130 | Hirro® Drip 11  | 16mm                    | 6мил [150мик]             | 30cm            | 1,1l/h           | 3,7l/h/m   | 3000m         |
| 16081120 | Hirro® Drip 11  | 16mm                    | 8мил [200мик]             | 20cm            | 1,1l/h           | 5,5l/h/m   | 2500m         |
| 16081130 | Hirro® Drip 11  | 16mm                    | 8мил [200мик]             | 30cm            | 1,1l/h           | 3,7l/h/m   | 2500m         |
| 16061620 | Hirro® Drip 16  | 16mm                    | 6мил [150мик]             | 20cm            | 1,6l/h           | 8l/h/m     | 3000m         |
| 16061630 | Hirro® Drip 16  | 16mm                    | 6мил [150мик]             | 30cm            | 1,6l/h           | 5l/h/m     | 3000m         |
| 16081620 | Hirro® Drip 16  | 16mm                    | 8мил [200мик]             | 20cm            | 1,6l/h           | 8l/h/m     | 2500m         |
| 16081630 | Hirro® Drip 16  | 16mm                    | 8мил [200мик]             | 30cm            | 1,6l/h           | 5l/h/m     | 2500m         |
| 16062320 | Hirro® Drip 23  | 16mm                    | 6мил [150мик]             | 20cm            | 2,3l/h           | 11,5l/h/m  | 3000m         |
| 16062330 | Hirro® Drip 23  | 16mm                    | 6мил [150мик]             | 30cm            | 2,3l/h           | 7,5l/h/m   | 3000m         |
| 16082320 | Hirro® Drip 23  | 16mm                    | 8мил [200мик]             | 20cm            | 2,3l/h           | 11,5l/h/m  | 2500m         |
| 16082330 | Hirro® Drip 23  | 16mm                    | 8мил [200мик]             | 30cm            | 2,3l/h           | 7,5l/h/m   | 2500m         |
| -        | Hirro® Drip 30  | 16mm                    | 6мил [150мик]             | 20cm            | 3,0l/h           | 15l/h/m    | 3000m         |
| -        | Hirro® Drip 30  | 16mm                    | 6мил [150мик]             | 30cm            | 3,0l/h           | 10L/h/m    | 3000m         |
| -        | Hirro® Drip 30  | 16mm                    | 8мил [200мик]             | 20cm            | 3,0l/h           | 15l/h/m    | 2500m         |
| -        | Hirro® Drip 30  | 16mm                    | 8мил [200мик]             | 30cm            | 3,0l/h           | 10L/h/m    | 2500m         |
| -        | Hirro® drip 38  | 16mm                    | 6мил [150мик]             | 20cm            | 3,8lph           | 19lph      | 3000m         |
| -        | Hirro® drip 38  | 16mm                    | 6мил [150мик]             | 30cm            | 3,8lph           | 12,5lph    | 3000m         |
| -        | Hirro® drip 38  | 16mm                    | 8мил [200мик]             | 20cm            | 3,8lph           | 19lph      | 2500m         |
| -        | Hirro® drip 38  | 16mm                    | 8мил [200мик]             | 30cm            | 3,8lph           | 12,5lph    | 2500m         |

## — основные факты

**50**

и более стран,  
куда мы экспортируем

**5,000**

продуктов составляют  
наш производственный  
ассортимент

**50,000**

тонн материала  
обрабатывается в год



# hirro<sup>®</sup>



 **PEŠTAN**  
Kvalitetno. Pouzdano. Savremeno.

+381 (0)34 700 300  
office@pestan.net  
www.pestan.net

Arandelovac  
1300 Kaplara 189  
34300 SRBIJA