

**hirro®**

## SULAMA IRRIGATION



 **PEŠTAN**  
*Reliability. Quality. Innovation.*



## anahtar bilgiler

**50**

'den fazla  
ülkeye ihracat

**5,000**

farklı ürün çeşidi

**50,000**

ton yıllık  
hammade kullanımı



# Company **PEŠTAN**

Peştan, Avrupa standartlarında üretim yapan ve dünyanın bir çok ülkesine ihracat yapan bir firmadır. Firma sürekli olarak teknolojiye yaptığı yatırımlar sayesinde üretim kalitesini ve üretim hacmini sürekli olarak artırmaktadır.

Peştan dünya genelinde Avrupa Birliği ülkeleri, Türkiye, Rusya, orta doğu ülkeleri, Avustralya, Afrika, kuzey ve güney Amerika'da 60'dan fazla ülkeye ihracat yapmakta ve 5000'den fazla bayi ile çalışmaktadır.

Peştan 30.000m<sup>2</sup> kapalı üretim sahası ve 40.000m<sup>2</sup> açık stok alanına sahiptir. Avrupa genelinde kendine ait tırlar ile sevkiyat yapmaktadır. 700 adet fabrika çalışanı ve dış ülkelerde 200 adet satış elemanına sahiptir.

PEŠTAN firmasının bütün üretimi Avrupa standartlarına uygun olarak yapılmaktadır ve uluslararası DVGW, MPA, SABS, IMS, IGH, ZIK, VUPS, BJW, EMI gibi kalite sertifikalarına sahiptir. PEŠTAN firması "BOREALIS", "BASEL", "SABIC", "SCHULMAN," "MOL", "OTTOMAN" "MARNGON" gibi tanınmış üreticiler ve hammaddé firmaları ile çalışmaktadır ve sürekli olarak yüksek kaliteli ürünleri üretmektedir.

Üretimde kullanılan makine ve aletler için "CINCINNATI", "Theyssohn", "BATTENFIELD", "KraussMaffei" "HAITIAN", "IFW", "INOEX", "THE SWISS", "ARBURG" gibi dünyaca ünlü firmalar ile çalışılmaktadır.





Damla sulama sistemleri en iyi çözümüdür çünkü bitkiye ve özellikle kök bölgесine ihtiyacı kadar su vermek ancak bu sistemle mümkünündür. Yapraklıarda ve toprak yüzeyinde su birikimi olmayacağından dolayı su kaybı da minimumdur. Geleneksel sulama sistemlerinde toprağın alabileceğinden daha fazla su verildiğinden dolayı su kaybı da yüksek olmaktadır.



Damla sulama sistemi ile bitki kök bölgесine ve toprağa uygun miktar su ulaştırılır. Bu çok önemlidir çünkü uygun sulama ile oluşan nemli koşulda tohum çimlenmesi çok daha başarılıdır.



Damla sulama sistemi ile bitkiye kontrollü bir biçimde su verileceğinden dolayı bitki hiçbir zaman su stresine girmez, bu da verim artışını beraberinde getirir.



Her bitki çeşidine, arazi yapısına ve iklim farklılığına göre farklı tipte damla sulama boruları mevcuttur. Bu veriler ile düzgün bir damla sulama borusu seçimi yapılması daha uygundur.



Damla sulama sistemi ile daha az su kullanılır. Bu az su tüketimi sayesinde ana ve lateral borularda, pompada, işçi ve bakım maliyetlerinde tasarruf olacak, bu da sizin gelirinize katkı sağlayacaktır.

# SULAMA Irrigation

---



## Tape Yassı Damla Sulama Boruları

# hirro<sup>®</sup>tape

Tape damla sulama boruları tıkanmalara karşı yüksek direnç, sistemin daha uzun ömürlü olmasını ve suyun daha verimli kullanımını sağlar. Yüksek teknolojili yapısı sayesinde oldukça iyi bir performans ve homojen bir sulama imkanı sağlar.

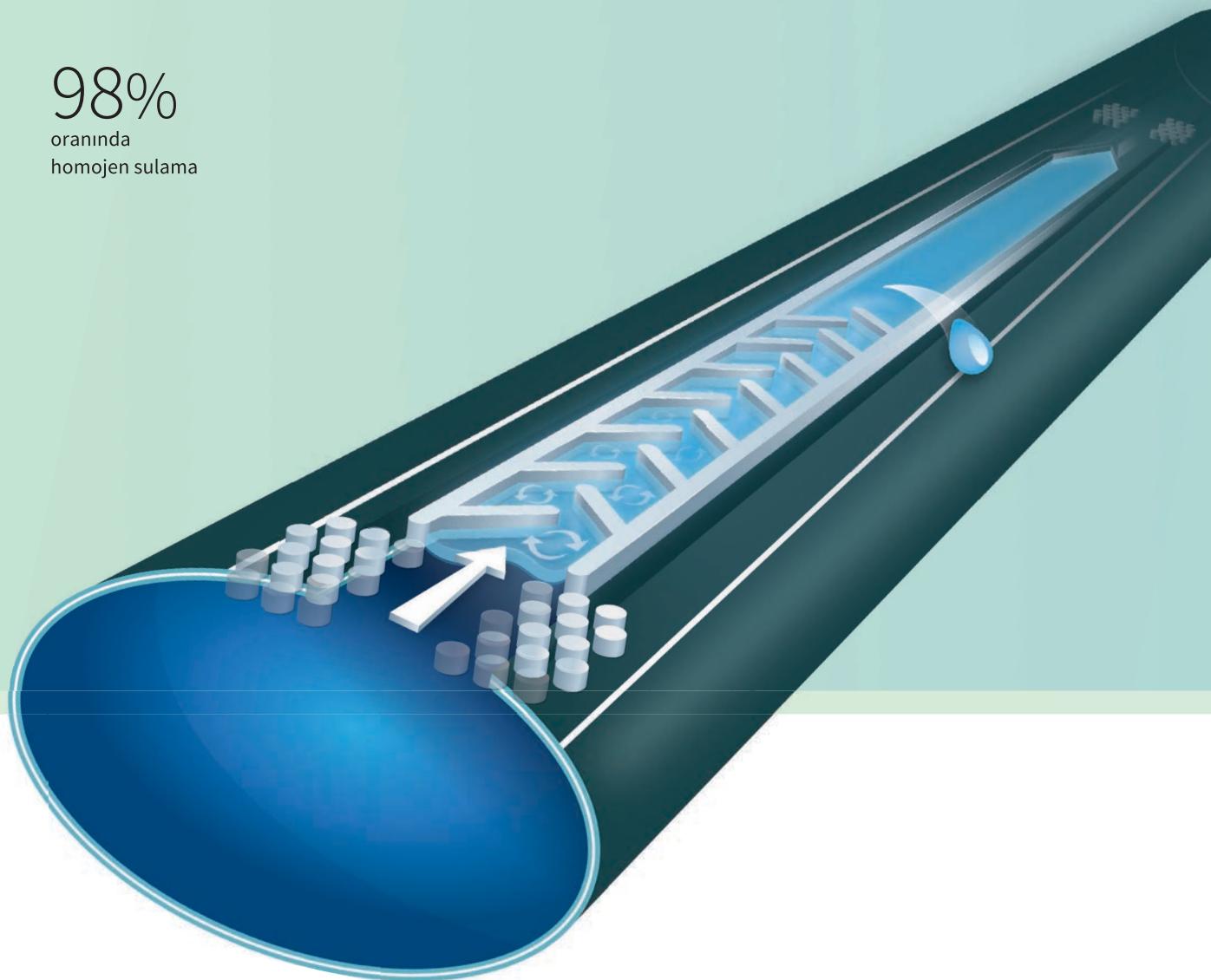


- » Dayanıklı yapısı sayesinde yüksek güvenilirlik
- » Yüksek teknolojili üretimi sayesinde hassas bir sulama imkanı
- » Çift filtreli yapı
- » Mikro hassas yapısı sayesinde tıkanmalar ve bitki kök girişi önlenir
- » Türbülanslı akış yolu dizaynı sayesinde tıkanmalar önlenir
- » Farklı et kalınlığı ve debi seçenekleri mevcuttur
- » Mavi şeritler sayesinde daha iyi tanınma ve kolay montaj imkanı
- » Esneme ve genleşmeye karşı yüksek direnç
- » Sağlam hammaddesi sayesinde aşınmalara ve sürtünmeye karşı yüksek direnç
- » Güvenilir sağlam yapısı sayesinde kolay montaj imkanı
- » Üretim ve kalite standartı ISO 9261 sertifikası ile garanti altındadır

### Teknik bilgiler

Çap [Ø]	Et kalınlığı	İç çap [id]	Dış çap [od]	Çalışma basıncı	Yıkama basıncı	Filtrasyon gereksinimi
16mm	6mil [150mic]	16,1mm	16,4mm	0.7bar	1.2bar	100mic / 150mesh
16mm	8mil [200mic]	16,1mm	16,5mm	0.7bar	1.7bar	100mic / 150mesh
16mm	10mil [250mic]	16,1mm	16,6mm	0.7bar	2.1bar	100mic / 150mesh
16mm	12mil [300mic]	16,1mm	16,7mm	0.7bar	2.4bar	100mic / 150mesh

98%  
oranında  
homojen sulama



## Hirro tape çekme mesafeleri (metre)

Homojenite, 0,7 bar çalışma basıncı ve ø 16 çap boru ile uygun arazi koşullarında hesaplanmıştır.

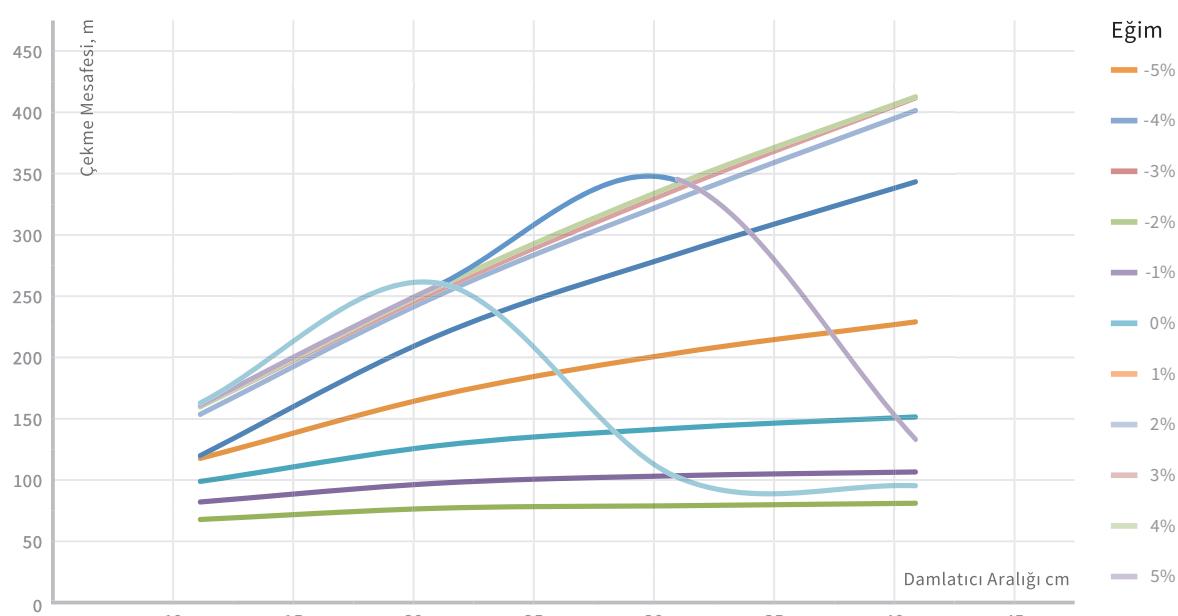
Damlatıcı debisi	Homojenite	10cm	15cm	20cm	30cm	40cm
0,6 L/h	90%	140m	180m	210m	268m	320m
	85%	170m	220m	260m	335m	400m
1,0 L/h	90%	100m	125m	150m	190m	225m
	85%	125m	160m	185m	235m	280m
1,5 L/h	90%	35m	45m	50m	65m	80m
	85%	75m	95m	115m	150m	180m

## Kullanımı ve Ürün Seçimi

Düşük et kalınlıklı ürünler kısa sezonlu bitkiler ve taşsız araziler için uygundur. Orta et kalınlıklı ürünler daha uzun sezona sahip bitkiler ve ortalama araziler için uygundur. Yüksek et kalınlığına sahip ürünler, böcek gibi zararlılar ürünü delmedikçe taşılı arazilerde ve birden fazla sezonda kullanılabilir.

## Damlatıcı aralığına bağlı çekme mesafeleri

Çalışma basıncı 0,7 bar, arazi eğimi -%5 +%5 ve %85 homojenite, Ø16mm çapboru kullanılmıştır



## Hirro® tape — ürün yelpazesi

Aşağıdaki tablo 6mil ve 8mil et kalınlığındaki tape borularının özelliklerini göstermektedir.  
Bu standartların dışında özel istekler için farklı damlatıcı aralığında ve farklı et kalınlığına sahip borular üretilebilir.

KOD	Ürün Açıklaması	İç çap [id]	Et kalınlığı [mil/mic]	Damlatıcı aralığı	Debi l/Emitter	Debi l/meter	Top uzunluğu
14500030	Hirro® Tape 6	16mm	6mil [150mic]	10cm	0,6lph	6lph	3000
14500031	Hirro® Tape 6	16mm	6mil [150mic]	20cm	0,6lph	3lph	3000
14500032	Hirro® Tape 6	16mm	6mil [150mic]	30cm	0,6lph	2lph	3000
14500060	Hirro® Tape 6	16mm	8mil [200mic]	10cm	0,6lph	6lph	2500
14500061	Hirro® Tape 6	16mm	8mil [200mic]	20cm	0,6lph	3lph	2500
14500062	Hirro® Tape 6	16mm	8mil [200mic]	30cm	0,6lph	2lph	2500
14500120	Hirro® Tape 10	16mm	6mil [150mic]	10cm	1,0lph	10lph	3000
14500121	Hirro® Tape 10	16mm	6mil [150mic]	20cm	1,0lph	5lph	3000
14500122	Hirro® Tape 10	16mm	6mil [150mic]	30cm	1,0lph	3,5lph	3000
14500150	Hirro® Tape 10	16mm	8mil [200mic]	10cm	1,0lph	10lph	2500
14500151	Hirro® Tape 10	16mm	8mil [200mic]	20cm	1,0lph	5lph	2500
14500152	Hirro® Tape 10	16mm	8mil [200mic]	30cm	1,0lph	3,5lph	2500
14500160	Hirro® Tape 15	16mm	6mil [150mic]	10cm	1,5lph	15lph	3000
14500161	Hirro® Tape 15	16mm	6mil [150mic]	20cm	1,5lph	7,5lph	3000
14500162	Hirro® Tape 15	16mm	6mil [150mic]	30cm	1,5lph	5lph	3000
14500190	Hirro® Tape 15	16mm	8mil [200mic]	10cm	1,5lph	15lph	2500
14500191	Hirro® Tape 15	16mm	8mil [200mic]	20cm	1,5lph	7,5lph	2500
14500192	Hirro® Tape 15	16mm	8mil [200mic]	30cm	1,5lph	5lph	2500

## Yassı Damla Sulama Boruları

**hirro<sup>®</sup>drip**

Çift konumlu filtrasyonlu dizaynı ve üretim teknolojisi sayesinde tıkanmalara karşı yüksek direnç sağlar. Damlatıcı boyunca uzanan filtre yapısı ile pazardaki en yüksek filtrasyona sahiptir.



- » Kalitesi ile darbelere karşı yüksek direnç
- » Damlatıcı dizaynı ve üretim teknolojisi sayesinde tıkanmalara karşı yüksek direnç sağlar
- » Lazer delici teknolojisi sayesinde oldukça güvenilir bir yapıya sahiptir.
- » Düşük varyasyon katsayısı (CV) sayesinde yüksek homejen bir sulama sağlanır
- » Rahatça görülebilen çift beyaz çizgi sayesinde damla sulama borularının arazide daha kolay bir şekilde montaj yapılması imkanı sağlanmıştır
- » Esneme ve genleşmeye karşı yüksek direnç
- » Farklı et kalınlıkları ve debi seçenekleri mevcuttur
- » Sağlam hammaddesi sayesinde aşınmalara ve sürtünmeye karşı yüksek direnç
- » Güvenilir sağlam yapısı sayesinde kolay montaj imkanı
- » Üretim ve kalite standartı uluslararası BS EN ISO 9261:2011 sertifikası ile garanti altındadır

### Teknik Bilgiler

Çap [Ø]	Et kalınlığı	İç çap [id]	Dış çap [od]	Çalışma basıncı	Yıkama basıncı	Filtrasyon gereksinimi
16mm	6mil [150mic]	16,1mm	16,4mm	0.7bar	1.2bar	100mic / 150mesh
16mm	8mil [200mic]	16,1mm	16,5mm	0.7bar	1.7bar	100mic / 150mesh
16mm	10mil [250mic]	16,1mm	16,6mm	0.7bar	2.1bar	100mic / 150mesh
16mm	12mil [300mic]	16,1mm	16,7mm	0.7bar	2.4bar	100mic / 150mesh

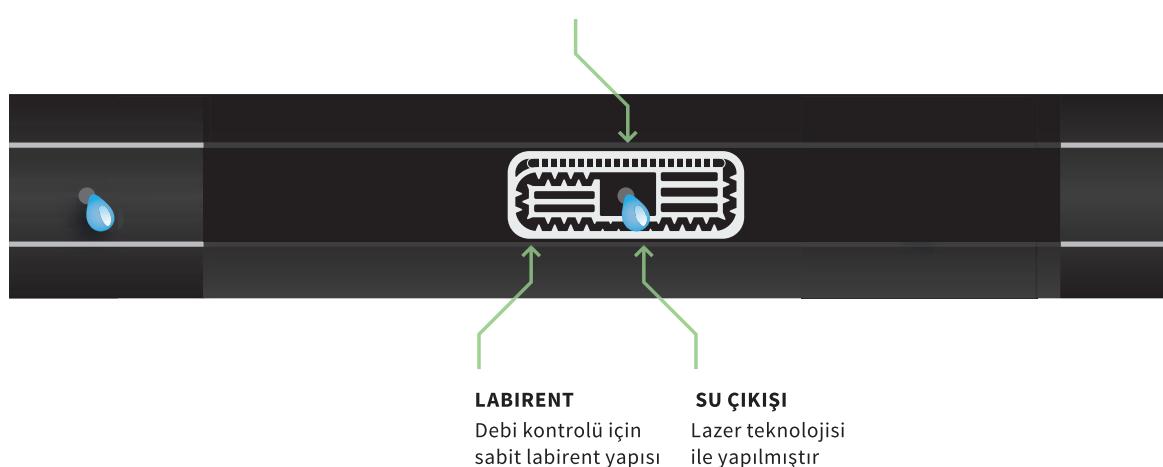
## 3D<sup>TECH</sup>

3 boyutlu pozisyonu  
sayesinde daha iyi su  
hareketi ve filtreleme  
sağlanır.



### FİLTRELYASYON

Çift filtreleme



### LABIRENT

Debi kontrolü için  
sabit labirent yapısı

### SU ÇIKIŞI

Lazer teknolojisi  
ile yapılmıştır

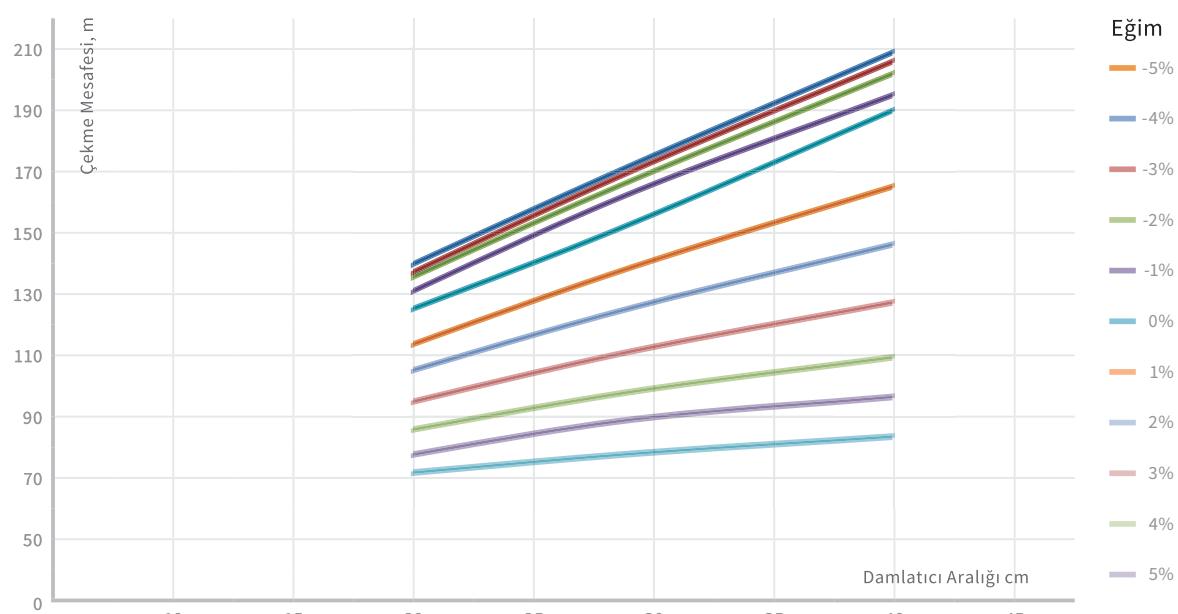
## Hirro® drip çekme mesafeleri (metre)

Uygun arazi yapısında ve 0.7 bar basınç altında test yapılmıştır.

Damlatıcı debisi	Homogenite	20cm	30cm	40cm
1,1 L/h	90%	138m	180m	216m
	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

## Damlatıcı aralığına göre çekme mesafeleri

Çalışma basıncı 0,7 bar, arazi eğimi -%5 +%5 ve %85 homogenite, Ø16mm çap boru kullanılmıştır



## Hirro® drip — Ürün Yelpazesi

Aşağıdaki tablo 6mil ve 8mil et kalınlığındaki yassı damlama borularının 10cm, 20cm, 30cm ve 40cm damlatıcı aralığındaki özelliklerini göstermektedir. Bu standartların dışında özel istekler için farklı damlatıcı aralığında ve farklı et kalınlığına sahip borular üretilerebilir.

KOD	Ürün açıklaması	İç çap [id]	Et kalınlığı [mil/mic]	Damlatıcı aralığı	Debi l/emitter	Debi l/meter	Top uzunluğu
-	Hirro® drip 11	16mm	6mil [150mic]	20cm	1,1lph	5,5lph	3000
-	Hirro® drip 11	16mm	6mil [150mic]	30cm	1,1lph	3,7lph	3000
-	Hirro® drip 11	16mm	6mil [150mic]	40cm	1,1lph	2,7lph	3000
-	Hirro® drip 11	16mm	8mil [200mic]	20cm	1,1lph	5,5lph	2500
-	Hirro® drip 11	16mm	8mil [200mic]	30cm	1,1lph	3,7lph	2500
-	Hirro® drip 11	16mm	8mil [200mic]	40cm	1,1lph	2,7lph	2500
14500560	Hirro® drip 16	16mm	6mil [150mic]	20cm	1,6lph	8lph	3000
14500561	Hirro® drip 16	16mm	6mil [150mic]	30cm	1,6lph	5lph	3000
14500562	Hirro® drip 16	16mm	6mil [150mic]	40cm	1,6lph	4lph	3000
14500620	Hirro® drip 16	16mm	8mil [200mic]	20cm	1,6lph	8lph	2500
14500621	Hirro® drip 16	16mm	8mil [200mic]	30cm	1,6lph	5lph	2500
14500622	Hirro® drip 16	16mm	8mil [200mic]	40cm	1,6lph	4lph	2500
14500740	Hirro® drip 26	16mm	6mil [150mic]	20cm	2,6lph	13lph	3000
14500741	Hirro® drip 26	16mm	6mil [150mic]	30cm	2,6lph	9,5lph	3000
14500742	Hirro® drip 26	16mm	6mil [150mic]	40cm	2,6lph	7,2lph	3000
14500800	Hirro® drip 26	16mm	8mil [200mic]	20cm	2,6lph	13lph	2500
14500801	Hirro® drip 26	16mm	8mil [200mic]	30cm	2,6lph	9,5lph	2500
14500802	Hirro® drip 26	16mm	8mil [200mic]	40cm	2,6lph	7,2lph	2500
-	Hirro® drip 38	16mm	6mil [150mic]	20cm	3,8lph	19lph	3000
-	Hirro® drip 38	16mm	6mil [150mic]	30cm	3,8lph	12,5lph	3000
-	Hirro® drip 38	16mm	6mil [150mic]	40cm	3,8lph	9,5lph	3000
-	Hirro® drip 38	16mm	8mil [200mic]	20cm	3,8lph	19lph	2500
-	Hirro® drip 38	16mm	8mil [200mic]	30cm	3,8lph	12,5lph	2500
-	Hirro® drip 38	16mm	8mil [200mic]	40cm	3,8lph	9,5lph	2500





# hirro®



ÜRETİCİ

 PEŞTAN

TÜRKİYE DİSTRİBÜTÜRÜ

 Çayırköylü

[www.cayirkoylu.com.tr](http://www.cayirkoylu.com.tr)

Adres: Tepecik Mah. Sanayi cad.No: 8/5-01

Mustafakemalpaşa / BURSA / Türkiye

Telefon: 0-224-635-20-13

Mobil: 0-530-501-34-27