

Hunter®

MİKRO SULAMA

Ürüne Genel Bakış

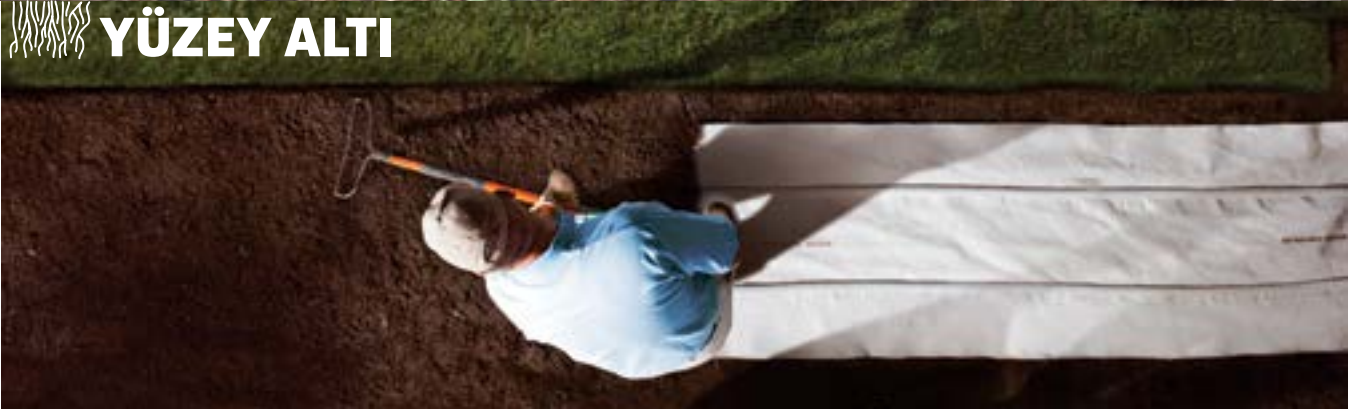
BİREYSEL VE TİCARİ SULAMA
Built on Innovation®



Hunter'in Eksiksiz **MİKRO SULAMA ÜRÜNLERİ YELPAZESİ**







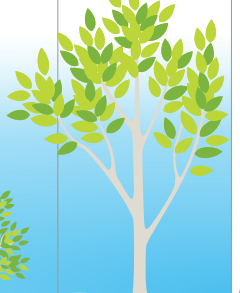

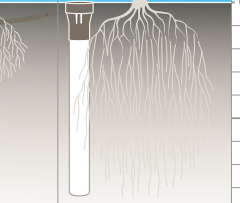

Hunter, artık her türlü uygulamaya yönelik eksiksiz bir ticari sınıf mikro sulama ürünleri sistemi sunmaktadır. Yoğun veya seyrek bitkilerden dar yataklara, küçük alanlara hatta yeşil çatılara kadar tasarladığınız tüm projelerde Hunter'dan istediğiniz verimi tam anlamıyla elde edebilirsiniz.

Mikro spreylere kök bölgesi sulama sistemimize kadar Hunter'ın mikro sulama çözümleri, ihtiyaç duyulan yerlerde su verimliliği sağlayacak biçimde ve eksiksiz uygulanacak şekilde tasarlanmıştır.



UYGULAMA TABLOSU

Bu tabloyu kullanarak uygulamanız ve bitki türünüz için en uygun ürün kombinasyonunu seçebilirsiniz.

	AZ SU İSTEYEN BİTKİLER	SEYREK BİTKİLER	YÜZEY ÖRTÜCÜ	ÇİM	YOĞUN BİTKİLER	ÇALILAR	AĞAÇLAR
							
							
							
İyi	-	Mikro Sprey	PLD	PLD	PLD	PLD	PSE
Daha iyi	Mikro Sprey	PSE	Eco-Wrap	Eco-Wrap	Eco-Wrap	Eco-Wrap	IH Yükselticiler
En iyi	PSE	IH Yükselticiler	Mikro Sprey	Eco-Mat	Eco-Mat	Eco-Mat	RZWS

Notlar: Hunter'ın Sert Yükselticileri, PE Borusu, Çok Girişli Emitörleri, PLD-LOC Bağlantı Parçaları ve diğer aksesuarlarıyla dilediğiniz planı geliştirebilirsiniz.



ECO-MAT

YÜZEY ALTI SULAMADA ÇARPICI BİR YENİLİK



Eco-Mat, ileri teknolojiyle üretilmiş bir yüzey altı sulama ürünüdür. Yüksek kaliteli, polipropilen örtü ile kaplı Profesyonel Peyzaj Damlama Borusu ile üretilmiş olup, kılcal bir mata yerleştirilmiştir. Bu özel, polipropilen örtüye sarılı mat suyun,değişken topraklar dahil olmak üzere her tür topraktan geçmesini ve bitkilerin daha sağlıklı olmasını sağlamanın yanı sıra uzun kök gelişimini de destekler.

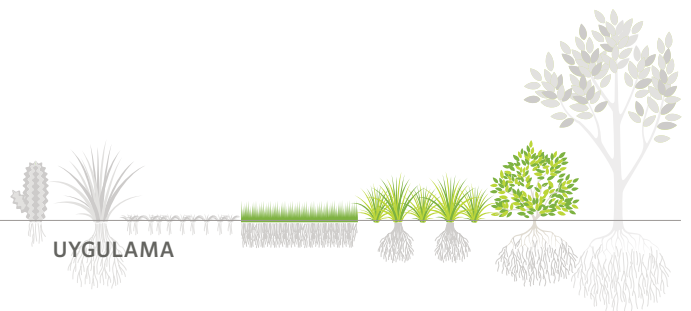
- Dağıtım homojenliği sayesinde neredeyse %100 su tasarrufuna olanak sağlar
- Bitki köklerinin daha sağlıklı olmasına yardımcı olur
- Kaldırımların, binaların ve araçların üzerine gelebilecek aşırı spreylemeyi ortadan kaldırır
- Zor alanların sulanması için idealdir
- PLD-Loc veya uçlu PLD bağlantı parçalarıyla birlikte kullanılabilir



ECO-MAT
90 m ve 100 m uzunluk seçeneği

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Debi	2,2 l/sa; 0,13 m ³ /sa	2,2 l/sa; 0,13 m ³ /sa
Çalışma Basıncı	1,0 - 3,5 bar; 100 - 350 kPa	1,0 - 3,5 bar; 100 - 350 kPa
Minimum Filtreleme	120 örgü; 125 mikron	120 örgü; 125 mikron
Garanti	5 yıl	5 yıl





ECO-WRAP

YÜZEY ALTI UYGULAMALAR İÇİN STANDART DAMLAMA BORULARININ BİR ADIM ÖTESİNDE



Profesyonel Peyzaj Damlama Borusu, tıpkı diğer damlama boruları gibi zeminde oldukça iyi çalışır. Ancak, yüzey altı sulamasında daha iyi dağıtım homojenliğinin sağlanması için polipropilen örtü daha iyi bir çözümdür. Eco-Wrap, suyu toprakta daha hızlı ve verimli bir şekilde yaymak için polipropilen örtüye sarılı matın kılcal hareketinden faydalanır. Amaç su ve para tasarrufu sağlamaksa yüzey altı uygulamalar için standart damlama borularının yerine Eco-Wrap'ı kullanabilirsiniz.

- Yüksek dağıtım homojenliği, yalnızca Eco-Mat tarafından sağlanmıştır
- Bitki köklerinin daha sağlıklı olmasına yardımcı olur
- Kaldırımların, binaların ve araçların üzerine gelebilecek aşırı spreylemeyi ortadan kaldırır
- Döşeme taşları ve kaldırım taşlarının arasındaki zor alanlar için idealdir
- PLD-Loc veya uçlu PLD bağlantı parçalarıyla birlikte kullanılabilir



ECO-WRAP
76 m ve 100 m uzunluk seçeneği

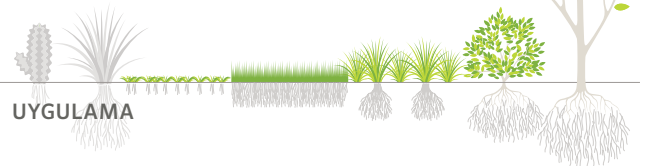
PRODUCT SPECIFICATIONS

Flow	2.2 l/hr; 0.13 m ³ /hr	2.2 l/hr; 0.13 m ³ /hr
Working Pressure	1.0 to 3.5 bar; 100 to 350 kPa	1.0 to 3.5 bar; 100 to 350 kPa
Minimum Filtration	120 mesh; 125 micron	120 mesh; 125 micron
Warranty	5 years	5 years



EKO GÖSTERGE

Eko Gösterge, sistemin basınç altında ve çalışmakta olduğunu gösteren görsel bir işaret verir. İster yüzey altı damlama ürünlerinde, ister yüzey kurulumlarında kullanırken, Eko gösterge sayesinde sistemin etkin olup olmadığını öğrenebilirsiniz.





PROFESYONEL PEYZAJ DAMLAMA BORUSU

GÜVENİLİRLİK VE VERİM İÇİN TASARLANDI



Profesyonel Peyzaj Damlama Borusu (PLD), Hunter'ın dünya genelinde yoğun bitki ve bahçeler için geliştirmiş olduğu bir çözümdür. PLD, dahili çekvalf emitörleri sayesinde dengeli dağıtım için suyu yavaş ve düzgün şekilde iletir. Öncelikli olarak yüzey üstünde kullanılır ancak gerektiğinde yüzey altında da kullanılabilir.

- Çekvalfler, boru hattı şarjının 1,5 m'ye kadar dayanmasını sağlar ve alçak nokta drenajını önler
- Basınç düzenleyici emitörler
- 1,4, 2,2 veya 3,8 l/sa debi oranı
- Emitörler arası mesafe: 30 cm ve 50 cm
- Sifonlamayı önleme özelliği, yüzey altı kullanım sırasında molozların emitörlere girmesini önler
- Emitörsüz de kullanılabilir (boş)
- PLD-LOC veya uçlu PLD bağlantı parçalarıyla birlikte kullanılabilir
- Güçlü UV direnci
- Garanti süresi: 5 yıl (çevre etkisiyle çatlamaya karşı ek 2 yıl)

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Debi	1,4, 2,2 veya 3,8 l/sa
Çalışma Basıncı	1,0 - 3,5 bar; 100 - 350 kPa
Minimum Filtreleme	120 örgü; 125 mikron
Garanti	5 yıl (çevre etkisiyle çatlamaya karşı ek 2 yıl)



PLD
100 m, 200 m ve 400 m uzunluk seçeneği





PLD-LOC

PREMIUM DİŞLİ BAĞLANTI PARÇALARI

Hunter PLD-Loc bağlantı parçaları, sağlam ve kolay kullanılır olmanın yanı sıra farklı boyutlardaki boru ve damlama boruları için uygundur.

- Çift uç sistemi sayesinde geleneksel bağlantı parçalarından daha güçlü bir tutuş olanağı sağlar
- Eco-Mat®, Eco-Wrap™ ve PLD ile kullanım için idealdir
- Farklı boyutlardaki boru ve damlama boruları için uygundur (İç çapı 13,3 mm ile 15,8 mm arasında değişmektedir)
- Kahverengi bağlantı parçaları, renk açısından PLD damlama borusuyla uyumludur
- Ekstra kelepçe kullanılması gerekmez



PLD-LOC TEE
Kilit T



PLD-LOC CPL
Kilitleme Kaplini



PLD-TEE
17 mm Uç T



PLD-CPL
17 mm Uç Bağlantı



PLD-LOC ELB
Kilitleme Dirseği



PLD-LOC 050
1/2" MPT x Kilit



PLD-ELB
17 mm Uç Dirseği



PLD-050
1/2" MPT x 17 mm Uç



PLD-LOC 075
3/4" MPT x Kilit



PLD-LOC CAP
Kör Kapak x Kilit



PLD-075
3/4" MPT x 17 mm Uç



PLD-CAP
17 mm Uç x Kapaklı 1/2" MPT



PLD-LOC FHS
3/4" Dişi Döner Hortum x Kilit



PLD-BV
17 mm Uç Kapatma Valfi



PLD-075-TBTEE
17 mm Uç T x 3/4" FPT



PLD-AVR
1/2" Hava/Basınç Tahliye Valfi

17 MM UÇ

GÜVENİLİR KURT AĞIZLI BAĞLANTI PARÇALARI

Hunter'ın kurt ağızlı PLD bağlantı parçaları, kullanımının kolay olmasının yanı sıra PLD, Eco-Wrap ve Eco-Mat ile sorunsuz çalışır.

- Çift kurt ağızlı sayesinde en güçlü bağlantıyı elde edebilirsiniz
- Dayanıklı asetal plastik
- Standart 17 mm damlama borusuyla kullanılabilir
- Kahverengi bağlantı parçaları, renk açısından damlama borusuyla uyumludur



MİNİ PEYZAJ DAMLAMA BORUSU

KÜÇÜK ALANLAR İÇİN ESNEK DAMLA SULAMA BORUSU



Mini Peyzaj Damlama Borusu (MLD), yükseltilmiş bitki yatakları ve saksıların yanı sıra daha kısa çalıştırma işlemleri ve küçük peyzaj yatakları için kullanılan 6 mm'lik bir damlama borusudur. 16 mm'lik damlama borusunun bir alan için çok büyük olması halinde çok daha esnek olan bu 6 mm'lik versiyonu kullanabilirsiniz. Basınç regülasyonu olmayan emitörler, siyah veya kahverengi bir borunun içine 15 veya 30 cm aralıklarla yerleştirilmiştir.

- Kısa çalıştırma işlemleri ve bitki yatakları için idealdir
- 30 m ve 76 m uzunluk seçeneği
- Emitörler arası mesafe: 15 veya 30 cm
- 76 m'lik rulolar rulonun içinden kolaylıkla ayrılır ve dağıtım sorunsuz bir şekilde gerçekleşir
- Siyah veya kahverengi seçenekleri mevcuttur
- 6 mm'lik standart uç bağlantı parçalarıyla kullanılır

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Debi	1,7 bar için 2,4 l/sa, 2,8 bar için 3,0 l/sa
Çalışma Basıncı	0,7 - 2,8 bar; 70 - 280 kPa
Minimum Filtreleme	150 örgü; 100 mikron
Garanti	2 yıl



QB-TEE
6 mm Uç T



QB-CPL
6 mm Uç Bağlantı



QB-ELB
6 mm Uç Dirseği



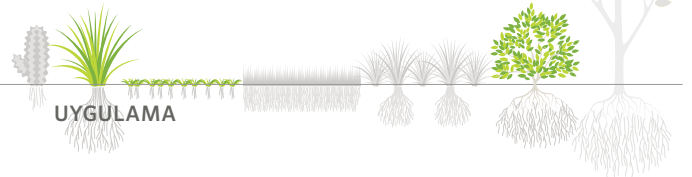
QB-CRS
6 mm Çapraz Uç



GP-025
Çoklu Tapa



MLD
30 m ve 76 m uzunluk seçeneği





IH YÜKSELTİCİLER

ESNEK, ZOR KOŞULLARA UYGUN, TİCARİ SINIF



IH Yükselticiler, nokta kaynak sulama ihtiyacı için geliştirilen, zor koşullara uygun ticari sınıf ürünlerdir. Son derece esnek PVC'den yapılan IH Yükselticiler, yüzey üstünde veya yüzey altında kullanılabilir. Kahverengi ürün, çevredeki peyzajıyla oldukça uyumludur. Çeşitli konfigürasyonlar, sulama ihtiyaçlarınızı karşılamak üzere esneklik sunar.

- Zorlu koşullara uygun ticari sınıf ürün aynı zamanda vandalizme karşı dayanıklı bir tasarıma sahiptir
- Her türlü ½" FPT emitör ile birlikte kullanılabilir
- 30 cm uzunluğunda olup ½" MPT adaptörün yanı sıra belirtilen emitör ve çekvalf monte edilmiş olarak gelir
- 30 cm ve 61 cm'lik uzunluk seçenekleri mevcut olup iki ½" MPT adaptör monte edilmiş olarak gelir
- Fabrika montajı, işçiliği %50'ye kadar azaltır
- Kurulum tarafınızdan yapılmak istenirse, tüm bileşenler sunulmaktadır.
- Çekvalf, 2.7 metre yüksekliğe kadar çalışır
- Eğimli alanlar için idealdir

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

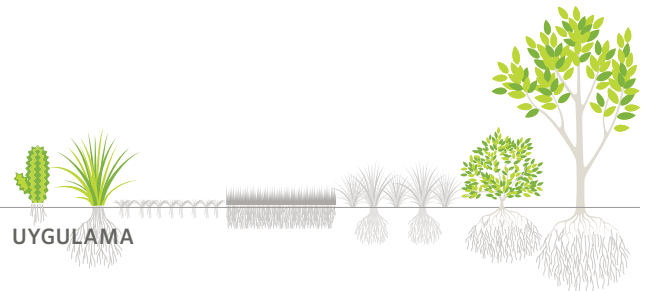
Çalışma Basıncı	Maksimum 4,1 bar (410 kPa)
Minimum Filtreleme	150 örgü; 100 mikron
Garanti	2 yıl



IH YÜKSELTİCİLER

20 cm, 61 cm ve 76 m uzunluk seçeneği

● 2,0, ● 4,0, ● 8,0, ● 15,0, ● 23,0 l/sa





MİKRO SPREYLER

YAKLAŞMA KAPSAMI VEYA GENİŞ KAPSAM



Mikro Spreyler, bir dizi akış ve çap seçeneğiyle sulama esnekliği sağlar. Hunter üç farklı çeşit sunmaktadır: Tek-Damla, Hale-Sprey ve Üçlü-Sprey. Her biri, gerek küçük gerekse daha büyük kapsama alanlarında; saksılarda veya daha büyük alanlarda benzersiz bir sulama yöntemi sunar.

- Saksılarda, bahçe yataklarında ve peyzaj alanlarında kullanıma uygundur
- Ayarlanabilir uzaklık ve akış
- Üstten sulama kapsamında iyi sonuçlar alabilmek için Sert Yükselticilerin üzerinde 10-32 dişli spreyci kullanabilirsiniz
- Tüm ürünlerle birlikte 6 mm kurt ağızlı, 10-32 dişli veya 15,2 cm destek sağlanmaktadır

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Debi	0 - 119 l/sa
Çalışma Basıncı	0,5 - 2,5 bar; 50 - 250 kPa
Minimum Filtreleme	100 örgü; 125 mikron
Garanti	1 yıl



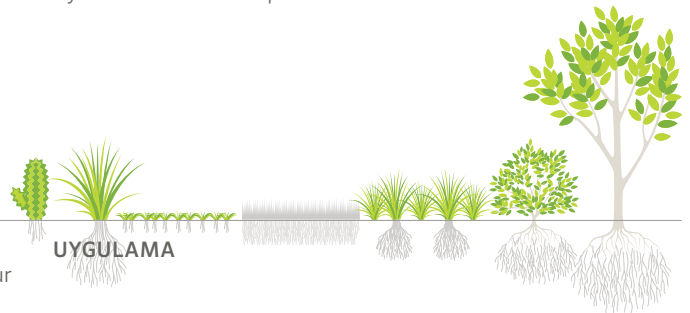
TEK-DAMLA
8 hassas akış seçeneği



HALE-SPREY
Ayarlanabilir dönen kapak



ÜÇLÜ-SPREY
Kontrol vanasına yerleşik olup 90°, 180° ve 360° seçenekleri mevcuttur





NOKTA KAYNAKLI EMİTÖRLERİ

BİTKİYE DOĞRU MİKTARDA SUYU DOĞRUDAN UYGULAYIN



Hunter'ın basıncı regüle eden emiitörleri, bitkilerin doğrudan kök bölgesine uygulanacak sulamanın doğru şekilde yapılmasını sağlar. Bunun için kullanımı kolay üç farklı stil sunulmaktadır: 6 mm uç, 10-32 dişli ve ½" dişli boru dişlisi (FPT). Tüm modellerde 2,0, 4,0, 8,0, 15,0 ve 23,0 l/sa debi seçeneği sunulmaktadır.

- Basıncı regüle eder
- Akışa göre renk kodludur
- Üç farklı giriş çeşidi mevcuttur: 6 mm kurt ağızlı, 10-32 dişli, ½" FPT
- Kolay tutma olanağı sağlayan kenarlar
- Kendi delebilen uç yapısı
- İsteğe bağlı difüzör kapak
- Kendi kendini temizleyebilen diyafram



NOKTA KAYNAK EMİTÖRLERİ

● 2,0, ● 4,0, ● 8,0, ● 15,0, ● 23,0 l/sa

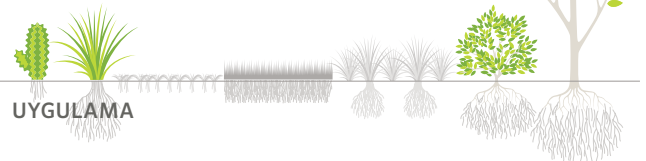
ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Debi	2,0, 4,0, 8,0, 15,0 ve 23,0 l/sa
Çalışma Basıncı	1,4 - 3,5 bar; 140 - 350 kPa
Minimum Filtreleme	150 örgü; 100 mikron
Garanti	2 yıl



GİRİŞ SEÇENEKLERİ

① Kendi Delen, ② 10-32 Dişli, ③ ½" FPT





ÇOK GİRİŞLİ EMİTÖRLER

BİTKİ GRUPLARI İÇİN ÇOKLU NOKTA ÖZELLİĞİ



Hunter'ın basıncı regüle eden Çok Girişli Emitörleri (MPE's), emitör başına 6 girişe sahip olup bitki gruplarının tek bir kaynaktan sulanabilmesi için tasarlanmıştır. Hunter'ın MPE'leri 2,0, 4,0, 8,0 ve 15,0 l/sa debi özelliklerine sahip tek girişli emitörlerle aynı renk kodlamasına sahiptir. Ayrıca gri renkte Çok Girişli manifold da sağlanmaktadır ve bu manifold, engelsiz bir su akışı sağlayan 6 girişe sahiptir. Kullanılmayan girişlerin kapatılması için kör tapalar da sağlanmaktadır. ½" FPT girişe sahip emitörler, tüm ticari damlama sistemleriyle birlikte kullanılabilir.

- Kullanılmayan girişler, kör emitör tapaları kullanılarak kapatılabilir
- Basıncı regüle eder
- Karışık bitkiler veya çalı dizileri için idealdir
- Debiler, diğer Hunter emitörleri ile uygun olacak şekilde renk kodludur
- ½" FPT
- Tüm PVC sistemlerine uygun ticari sınıf bir üründür

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Debi	2,0, 4,0, 8,0, 15,0 l/sa
Çalışma Basıncı	0,4 - 4,5 bar; 40 - 450 kPa
Minimum Filtreleme	150 örgü; 100 mikron
Garanti	2 yıl

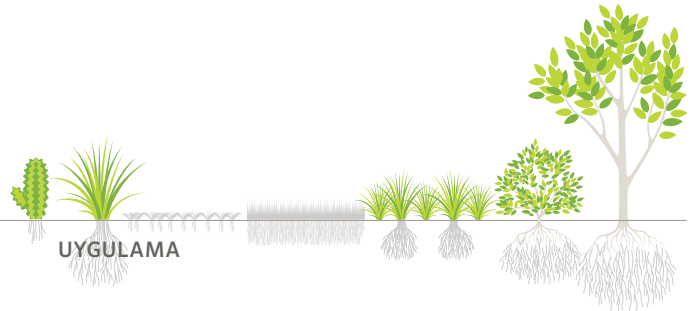


KÖR TAPALAR



ÇOK GİRİŞLİ

● 2,0, ● 4,0, ● 8,0, ● 15,0 l/sa





SERT YÜKSELTİCİLER

DAHA İYİ KAPSAMA İÇİN ARTIRILMIŞ YÜKSEKLİK



Hunter'ın yüksek yoğunluklu polietilen kullanılarak üretilen Sert Yükselticileri, konfigürasyonlara bağlı olarak doğrudan PVC'ye veya standart polietilen boruya bağlanır. Sert Yükselticiler sayesinde, bir yıllık çiçek yatakları gibi alanlarda çalışabilmek için emitörünüzün veya spreyinizin yüksekliğini artırabilirsiniz.

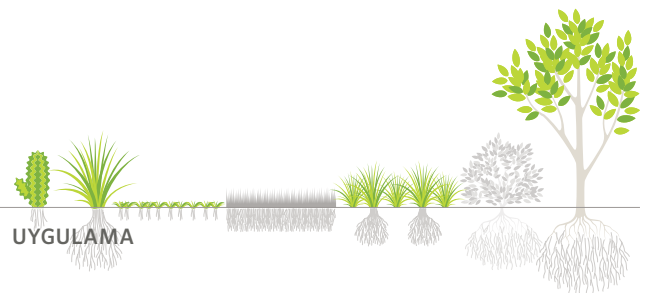
- Sağlam sistem tasarımları için
- 10-32 dişli bileşenler kullanır
- Bir yıllık çiçek yatakları ve bitki yatakları için idealdir
- Giriş konfigürasyonları: ½" FPT, 6 mm kurt ağızlı veya boş
- HDPE yapısı

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Çalışma Basıncı	Maksimum 3,4 bar; 340 kPa
Garanti	1 yıl



SERT YÜKSELTİCİ
30 cm ve 45 cm uzunluk seçeneği





KÖK BÖLGESİ SULAMA SİSTEMİ

AĞAÇLARIN VE ÇALILARIN DAHA SAĞLIKLI OLABİLMESİ İÇİN SUYU DOĞRUDAN KÖK BÖLGEYE UYGULAR



Genç bitkilerin ve ağaçların sağlıklı büyüebilmesi için kök bölgelerinin her seviyesinde sürekli oksijen değişiminin ve yeterli şekilde sulamanın önemi büyüktür. Bu, derin kök gelişimini desteklemenin yanı sıra bitkinin tam anlamıyla büyüebilmesine de olanak sağlar. Bu zorluğu göğüslemek için geliştirilen RZWS, Hunter'ın suyu kök bölgesinin birden çok seviyesine ulaştıran patentli StrataRoot tasarımını içerir.

- ½" PVC bağlantısı için dahili Hunter Dirsekli Bağlantı
- Hassas sulama için Hunter tarafından geliştirilen, basıncı regüle eden engeller
- Hızlı kurulum için sulama sistemi monte edilmiş olarak gelir
- Patentli StrataRoot™ ünitenin sağlamlığını artırırken suyu kök bölgesine yönlendirir
- Vandalizme karşı korumalı kilit kapağı
- Düşük kotlarda drenajı önlemek için opsiyonel çekvalf

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Debi	0,9 veya 1,9 l/dk
Çalışma Basıncı	1,0 ila 4,8 bar
Garanti	2 yıl



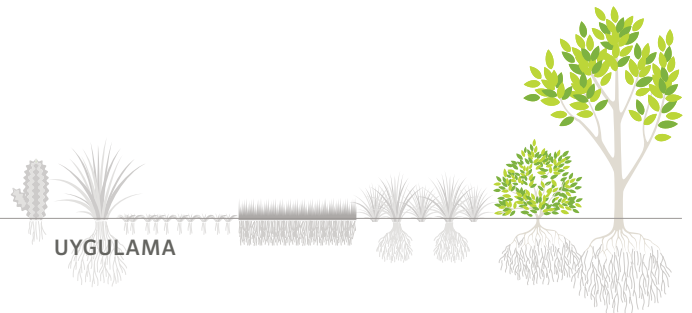
RZB

RZB, sulama sistemlerinde küçük ağaçlar ve çalıkların köklerine su dağıtmada yardımcı olan bir aksesuardır.



RZWS
25, 45 ve 90 cm yükseklikler

RZB
23 cm yükseklik



UYGULAMA



DAMLAMA KONTROL BÖLGESİ KİTLERİ

PCZ: BİREYSEL VE HAFİF TİCARİ KULLANIM İÇİN TASARLANAN DAYANIKLI VE KULLANIMI KOLAY KİTLER



Monte edilmiş olarak gelen bu kit, yaygın olarak kullanılan PGV vana ile piyasanın en dayanıklı ve sağlam basınç regülasyonlu filtresini bir araya getirmektedir. Bu kit, standart olarak paslanmaz çelik bir ekranın yanı sıra 1,7 veya 2,8 bar regülatörle birlikte gönderilmektedir. Standart kontrol bölgesi bileşenlerinden daha kısa olduğundan vana kutusundaki kullanılabilir alan da daha fazladır.

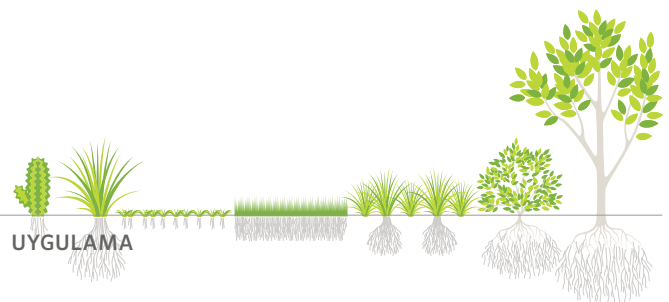
- Fabrika montajlıdır
- En yüksek kalitede bileşenlere sahiptir
- Kurulum süresinden tasarruf etmenizi sağlar
- 150 örgü; 100 mikron ve paslanmaz çelik ekran
- 1" (25 mm) giriş ve 3/4" çıkış

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Debi	2 - 55 l/dak
Çalışma Basıncı	1,4 - 8,0 bar; 140 - 800 kPa
Garanti	2 yıl



PCZ



Hunter®

Müşterilerimizin başarılarına katkıda bulunmak bizim en büyük motivasyonumuzdur. Yeniliklere ve mühendisliğe olan tutkumuz gerçekleştirdiğimiz faaliyetlere dayanır. Umuyoruz ki verdiğimiz istisnai destek sayesinde, önümüzdeki uzun yıllar boyunca Hunter'ın müşteri ailesinin bir ferdi olmaya devam edeceksiniz.



Gregory R. Hunter, Hunter Industries Başkanı

Web sitesi www.hunterindustries.com

Müşteri Destek Birimi 800-383-4747

Teknik Servis 760-591-7383

ABD GENEL MERKEZİ

1940 Diamond Street
San Marcos, California 92078, ABD
TEL: +1 760-744-5240

MEKSİKA ÜRETİM TESİSİ

Calle Nordika #8615
Parque Industrial Nordika
Tijuana, Baja California CP 22640
Tel: +52 664-143-1160

AVRUPA

Avda. Diagonal 523, 5°- 2°
Edificio Atalaya
08029 Barcelona, İspanya
TEL: +34 9-34-94-88-81

AVUSTRALYA

Suite 7, 202 Ferntree Gully Road
Notting Hill, Melbourne, Victoria 3168,
Avustralya
TEL: +61 3-9562-9918
FAKS: +61 3-9558-6983

ORTA DOĞU

P.O. Box 2370
Amman, 11941, Ürdün
TEL: +962 6-5152882
FAKS: +962 6-5152992

ÇİN

B1618, Huibin Office Bldg.
No.8, Beichen Dong Street
Pekin 100101, Çin
TEL/FAKS: +86 10-84975146