

# MP ROTATOR®

Yüksek Verimliliğe Sahip Çoklu Akış Nozulu

Hunter®



*Dünyanın en verimli nozulu ile*

## **YÜZEY AKIŞINI ÖNLEYİN VE SUDAN TASARRUF EDİN**

MP Rotator, optimum su tasarrufu sonuçları elde etmek için çoklu akış, çoklu atış teknolojisini kullanır. Suyu peyzaj alanlarına basit bir şekilde püskürtmek yerine, MP Rotator, toprağın emebileceği daha yavaş bir hızda su akışı sağlayarak yüzey akışını büyük ölçüde azaltır. Çeşitli seviyelerde tasarruf sağlayan bu ürün, sulama teknolojisinde gerekliliği artmakta olan yenilikçi bir çözümdür.

# MP ROTATOR® VERİMLİLİĞİ MAKSİMUM DÜZEYE ÇIKARIR

## Daha Akıllı Sulama Yöntemi

MP Rotator, herhangi bir açı veya atış mesafesi değerinde doğru eşleştirilmiş yağmurlama ile geleneksel spreyle karşılaştırıldığında üstün kapsama performansı sunar. Daha yavaş uygulama hızı, geleneksel spreyle karşılaştırıldığında çalışma sürelerinin iki kat daha uzun olmasını gerektirir. Böylece, yüzey akışlarını önemli ölçüde azaltarak eğimli ve killi topraklar için mükemmel bir çözüm sağlar. Bu artırılmış verimlilik, geleneksel spreyle karşılaştırıldığında %30 daha az su kullanımıyla sonuçlanır.

### Güvenilir Çalışma

Patentli çift pop-up özelliğine sahip nozul, sprinkleri dışarıdan gelen kire karşı korur.

### Doğru Ayarlamalar

Eşleştirilmiş yağmurlama ile ayarlanabilir açı ve atış mesafesi. Atış mesafesi %25'e kadar azaltılabilir.

### Verimli Uygulama

Birden fazla dönen akış, kuru noktaları ortadan kaldırarak eşit kapsama ve rüzgara karşı direnç sağlar.

### Dayanıklı

Çıkarılabilir giriş filtresi, sprinkleri içerideki kirlere karşı korur.

### Kolay Kurulum

Tüm spre gövdeleri ile uyumlu - eski sistemleri iyileştirmek için de mükemmeldir. Dişi dişli spre gövdeleri için MP-HT kullanın.

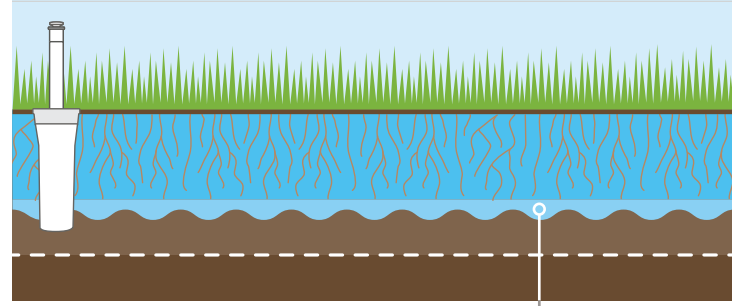
### Basınç regülasyonu

En iyi sonuçlar için basınç regülasyonlu Pro-Spray® PRS40'ı kullanın.

**%30 ORANINDA**

DAHA AZ SU KULLANARAK  
TASARRUF YAPIN

## MP Rotator Homojen Dağıtım Sağlar

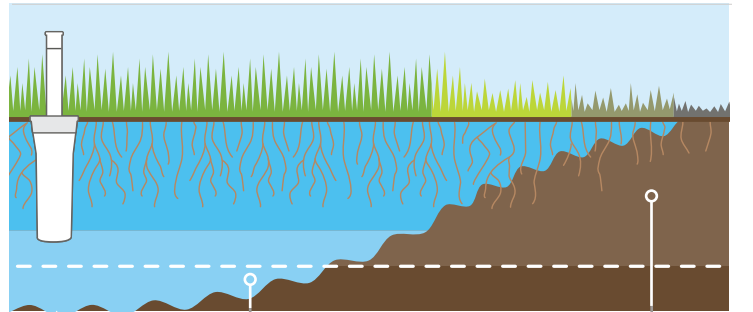


### Eşleştirilmiş yağmurlama ile eşit kapsama

MP Rotator nozulu, açı ve atış mesafesi ayarı yapılabilirken düşük yağmurlama ve yüksek homojenlik özelliklerini korur. Bu da, düzensiz şekilli alanlarda bile tasarım yapılmasını kolaylaştırır.

Su dağıtımı, standart MP Rotator ile 10 mm/sa oranında ve MP800 Serisi ile 20 mm/sa oranında gerçekleşir. Bu değerler, normal türdeki toprakların emebileceği değere daha yakındır.

## Geleneksel Sprey Başlıkları Yetersiz Kapsama ile Sonuçlanır



### Spreyler; kuru noktalara, su taşmalarına ve yüzey akışlarına neden olur.

Homojenlik eksikliğinden dolayı fazla sulama, arazinin yeşil kalmasını sürdürmek üzere en kuru bölgelerin yeterli oranda su almasını sağlamak için tek yoldur.

Su iletim hızı da bir faktördür. 40 mm/sa hızında su dağıtımı yapan geleneksel spreyle, yüzey akışları ile sonuçlanan su taşmalarına neden olur. Tipik topraklar, suyu bu kadar çabuk ememez.






# MP ROTATOR® ÜRÜN SERİSİ

## Üstün Tasarım Esnekliği

MP Rotator; atış mesafesinde yüksek esneklik (1,5 m şerit - 10,7 m yarıçap) sağladığından, malzeme maliyetini azalttığından ve daha verimli bir sistem oluşturduğundan yeni sistemler için harika bir seçimdir. MP Rotator, eski sistemleri yeniden hayata döndürmek için de mükemmeldir: Eski sistemde yapılan iyileştirme, düşük basınç ve yetersiz kapsam sorunlarını giderebilir. MP Rotator ürününü, herhangi bir geleneksel spreyci gövdesine veya çalı adaptörüne takarak, herhangi bir açı veya atış mesafesi değerinde eşleştirilmiş yağmurlama ile yüksek oranda homojenlik sunan bir sprinklere dönüştürün.

Standart MP Rotator Serisi						
	MP1000	MP2000	MP3000	MP3500	MP CORNER	MP ERKEK DIŞLI
Atış mesafesi	2,5 - 4,5 m	4,0 - 6,4 m	6,7 - 9,1 m	9,4 - 10,7 m	2,5 - 4,5 m	
Açı						
90° - 210°						
	MP1000-90	MP2000-90	MP3000-90	MP3500-90	MPCORNER 45° - 105°	MP-HT
210° - 270°						
	MP1000-210	MP2000-210	MP3000-210			
360°						
	MP1000-360	MP2000-360	MP3000-360			

## MP800 Serisi

	MP800SR	MP815
Atış mesafesi	1,8 - 3,5 m	2,5 - 4,9 m
Açı		
90° - 210°		
	MP800SR-90	MP815-90
210° - 270°		
		MP815-210
360°		
	MP800SR-360	MP815-360

## MP Şeritler

	1,5 x 4,6 m Sol Köşe	1,5 x 4,6 m Sağ Köşe	1,5 x 9,1 m Yan Şerit
Şekil			
	MPLCS515	MPCRS515	MPSS530

Not: MP800 Serisi 20 mm/sa yağmurlama oranına sahiptir. Bu yağmurlama oranı, 10 mm/sa'lık standart MP Rotator oranından farklı olduğundan her bölgede eşleştirilmiş yağmurlamayı korumak üzere MP800 Serisinin ayrı olarak konumlandırılmasını öneriyoruz. MP Şeritler, düzene bağlı olarak hem Standart MP Rotator Serisi hem de MP800 Serisi ile birlikte kullanılabilir.

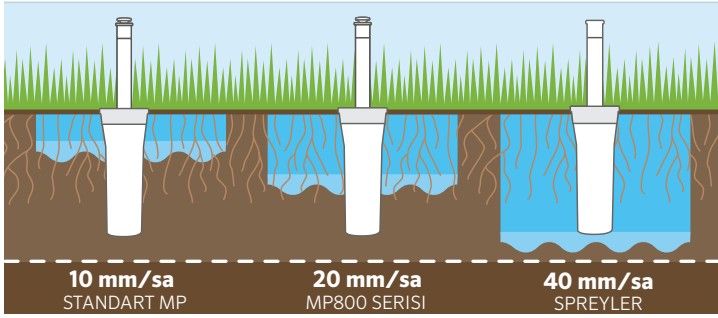


# MP ROTATOR® YAĞMURLAMA ORANLARI

## MP Rotator Yağmurlama Oranları

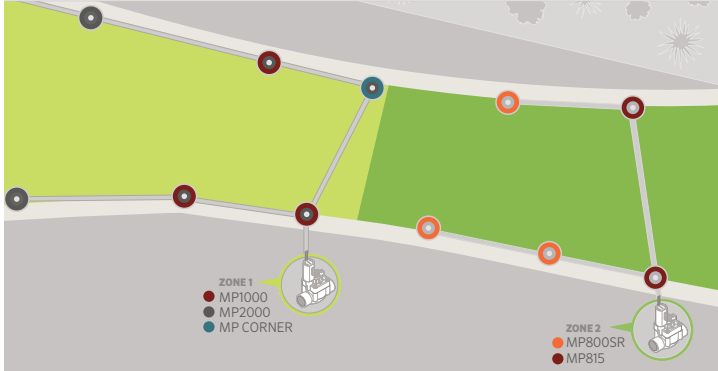
Yağmurlama oranı, belirli bir zaman aralığında peyzaj bölgesine uygulanan su derinliğidir. Farklı türdeki sprinkler nozulları, suyu farklı yağmurlama oranlarında uygular. Yağmurlama oranının veya uygulama hızının toprağınızın emme hızına uygun olması, yüzey akışı tehlikesini ortadan kaldırır ve su tasarrufu sağlar. Standart MP Rotator'lar, sert topraklar ve dik eğimler için 10 mm/sa'lık yavaş yağmurlama oranına sahiptir. Orta dereceli topraklar ve daha hafif eğimler için MP800 Serisinin 20 mm/sa'lık hızını kullanın. 40 mm/sa'lık yağmurlama oranına sahip spreylar, kumlu topraklar için mükemmel seçimdir.

## Ürüne Göre Yağmurlama Oranları



Çalışma süreleri için yağmurlama oranlarını hesaba kattığınızdan emin olun.

## MP Rotator Bölgeleri



## Toprak Türüne Göre İnfiltrasyon Oranı (mm/sa)

Toprak Dokusu/ Türü	Eğim Yüzdesi				
	%0-4	%4-8	%8-12	%12-16	%16'dan fazla
Kaba Kum	●	●			
Orta Düzeyde İnce Kum	●	●			
İnce Kum	●	●	●		
Gerçek Topraklı Kum	●	●	●	●	
Kumlu Gerçek Toprak	●	●	●	●	
İnce Kumlu Gerçek Toprak	●	●	●	●	
Çok İnce Kumlu Gerçek Toprak	●	●	●	●	
Gerçek Toprak	●	●	●	●	
Alüvyonlu Gerçek Toprak	●	●	●	●	
Alüvyon	●	●	●	●	
Killi Gerçek Toprak	●	●	●	●	

Suyun toprağa infiltrasyonu şu değerden daha azdır:

● 40 mm/sa ● 25 mm/sa ● 13 mm/sa

● MP Rotator'lar, suyu normal tipteki toprakların emebileceği hızda, yavaşça verir.

● Standart spreylar, suyu çoğu toprağın emebileceğinden daha yüksek hızda verir ve bu da birçok toprak türünde yüzey akışlarına neden olur.

## Sıkça Sorulan Sorular

**Standart MP Rotator serisi ile MP800 Serisi arasındaki fark nedir?** Standart MP Rotator'lar 10 mm/sa ile sektördeki en düşük yağmurlama oranına sahiptir. Bu modeller, birçok toprak türünde yüzey akışlarını ortadan kaldırır ve 1,5 m geniş yan şerit ile 10,7 m'ye kadar bir atış mesafesi ile eşit bir kapsama alanı sunar. MP800 Serisi, toprağın daha fazla su emebildiği uygulamalar için 20 mm/sa'lık yağmurlama oranına sahiptir.

**MP800 serisini standart MP ailesinden nasıl ayırt edebilirim?** Standart MP Rotator'lar siyah gövdeli veya filtrelili şekilde renk kodludur. MP800 serisi modellerinin gövdesi gri renktedir.

**MP Yan Şeritlerini MP800 Serisi ile birlikte kullanabilir miyim?** Evet! Yan şerit başlıklarının düzenine göre, yağmurlama oranı standart MP ailesi veya MP800 Serisi ile eşleşir. Başlık aralığını belirledikten sonra, yağmurlama oranı hesaplaması için toplam alan yöntemini kullanın; böylece hangi ailenin eşleştiğini görebilirsiniz.

# MP ROTATOR® SAHADA

## Uzun Kullanım Ömrü İçin Üretildi

Üst düzeyde dayanıklı MP Rotator maksimum saha performansı için üretildiğinden, sulama sektöründe en çok tercih edilen ürünler arasında yer alır. Patentli çift pop-up özelliği; kir ve pislige karşı en üst düzeyde koruma sağlayabilmek için nozulun korumalı konumundan, yükseltici tamamen açıldıktan sonra yükselmesine izin verir. Eksiksiz aksesuar seti, sahada gerçekleştirilen rutin bakım işlemlerini hızlıca halletmenizi sağlar.

### MP Rotator Aksesuarları

#### MP TOOL P/N MPTOOL

Bu kullanışlı alet sayesinde MP Rotator ayarlarını oldukça hızlı bir şekilde gerçekleştirebilirsiniz.



#### MP STICK P/N MPSTICK

MP Stick, herhangi bir uzunluktaki 25 mm'lik PVC'ye kolayca monte edilir, böylece MP Rotator'ları ayaktaiken kolayca ayarlayabilirsiniz. PVC boru dahil değildir.



#### MP GAUGE MONTAJI P/N MPGAUGE

Sistem sorunlarını giderme ve denetim için nozullardaki dinamik basıncı bulmak üzere MP Gauge kullanın.



### Kaynaklar

#### MP Rotator İş Başında

Saha çalışması kitaplığımızda MP Rotator'ın gerçek müşterilerin sudan tasarruf etmesine ve sistem tasarımı maliyetlerini azaltmasına nasıl yardım ettiğini öğrenin:

[hunter.direct/sitestudies](http://hunter.direct/sitestudies)

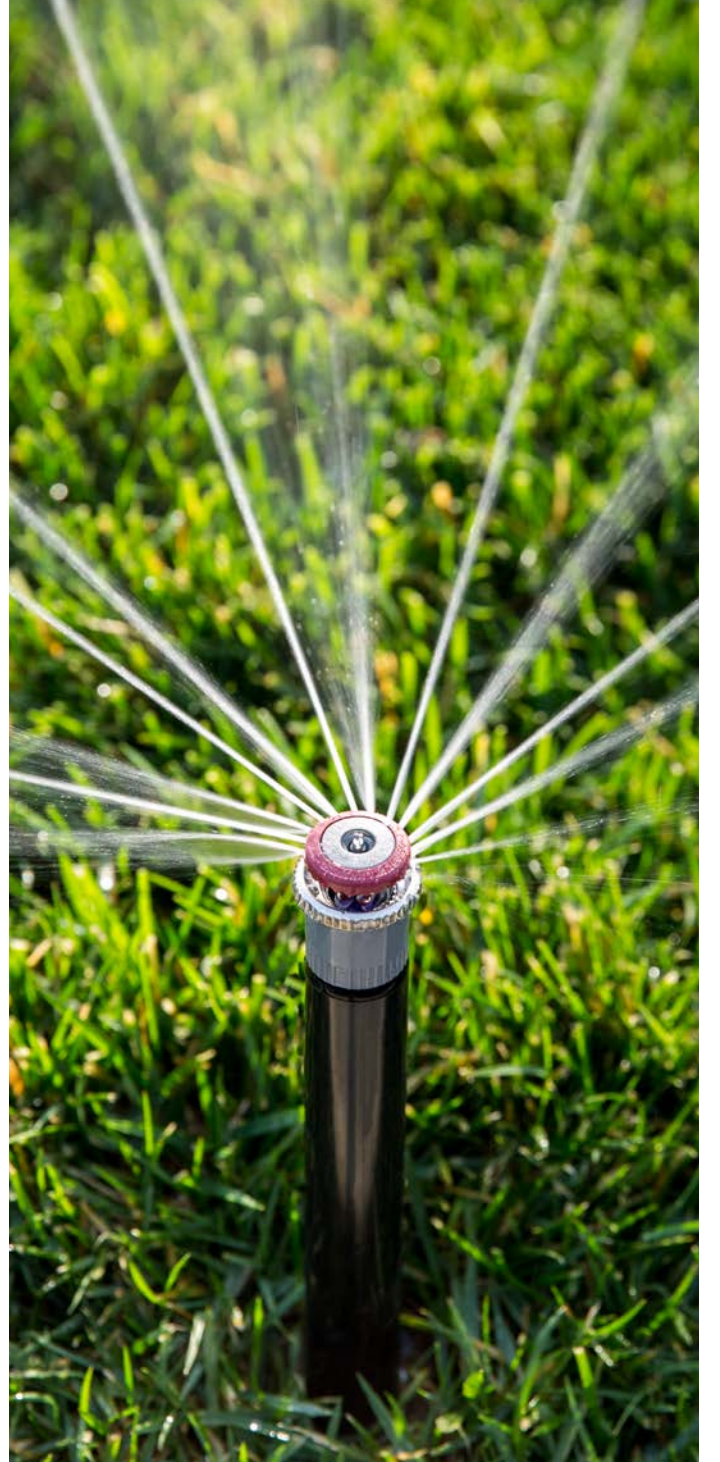
#### MP Rotator Rakiplerini Geride Bırakıyor

Türünün tek örneği MP Rotator rakip ürünlerle nasıl kıyaslanır?

Bu kısa videoda kendiniz görün: [hunter.direct/mpcompare](http://hunter.direct/mpcompare)

#### Çevrimiçi Eğitim: Teknisyen Programı

Sektörde lider konumdaki Teknisyen Düzeyi kurslarımız, müteahhitlere tüm ürün serilerine ilişkin temel bilgiler sunmak üzere tasarlanmıştır: [training.hunterindustries.com](http://training.hunterindustries.com)



# 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 CEO'su

**Web sitesi** [hunterindustries.com](http://hunterindustries.com) | **Müşteri Destek Birimi** +1 760-752-6037 | **Teknik Servis** +1 760-591-7383

Bu broşür, soya mürekkepleri ile Orman Yönetim Konseyi® (FSC®) onaylı kağıt üzerine basılmıştır. FSC dünya ormanlarının sorumlu bir şekilde yönetimini teşvik etmek için kurulan uluslararası bir organizasyondur.



% 100 Rüzgar Enerjisi  
(REC'ler) kullanılarak  
basılmıştır

