

Senninger® Pivot Sulama Ürünleri

Low Pressure - High Performance™

Hunter®

Agricultural Irrigation



İÇERİK DİZİNİ

WOBBLER®

i-Wob®2	04
Xi-Wob™	06
Xcel-Wobbler™ TOP	08

DARBELİ SPRİNKLER

Pivot-Master® Impact	09
----------------------	----

SPREY NOZULLARI

LDN® Dynamic Drive	10
LEPA ve Yakın Aralıklı	12
LDN® Wide Spray Bubbler - <i>DAHA GENİŞ NOZUL ARALIĞI</i>	12
LDN® (Düşük Sapmalı Nozul)	14
LDN® Kısmi Daire	15
Super Spray®	16
End Spray	17

GOOSENECK'LER

Gooseneck	18
Truss Rod Hose Slings	19

BASINÇ REGÜLATÖRLERİ

Filter Regulator	20
PSR™2 - Pivot-Special	21
PRL - Düşük Debi	22
PMR-MF - Orta Debi	22

BİLEŞENLER

Hortum, Kelepçeler, Sıkma Aleti	23
Ball Valve, Adaptörler ve Bağlantı Parçaları	23
Quick Connect Kaplin Kiti	23
Universal Magnum Weight™	24
Basınç Göstergesi, Basınç Düşüşü	24
Visual Pressure Indicator (VPI)	24
Nozul Debileri - İngiliz ölçü birimleri	25
Nozul Debileri - Metrik	26
Ürün Garantisi	27

BİRLİKTE ÇALIŞIYORUZ

60 yılı aşkın süredir Senninger® dünya genelindeki çiftçilere ve sulama uzmanlarına hizmet veren tarımsal sulama ürünlerinin gururlu bir tedarikçisi. Şirketimizi daha da güçlendirmek amacıyla, Senninger Irrigation artık ana şirketimizin aile adını gururla taşıyacak ve Hunter Agricultural Irrigation olarak anılacak.

Bu Sizin İçin Ne Anlama Geliyor:

- Yüksek kaliteli Senninger ürünlerinin devamı
- Sulama ihtiyaçlarınızı karşılamak için tesislerimizin ve personelimizin kapsamının genişlemesi
- Sürekli üstün teknik destek ve müşteri hizmetleri
- Dünya çapında artırılmış üretim ve otomasyon yatırımları
- Hizmet verdiğimiz tarımsal sulama pazarlarına uzun vadeli taahhüt

Yıllardır süregelen ortaklığınız ve güveniniz için siz müşterilerimize minnettarız. Desteğiniz, endüstri lideri ürünler, kapsamlı eğitim programları ve olağanüstü müşteri hizmetleri sunma tutkumuzu artırmaya devam ediyor.



UNIVERSAL PIVOT PRODUCTS PLATFORM

Senninger® özel UP3® (Universal Pivot Products Platform) ürün serisi, i-Wob®2, Xi-Wob™, Dynamic Drive, LDN®, Super Spray® ve Xcel-Wobblers™ TOP'un kanıtlanmış teknolojilerine önemli avantajlar ekleyerek, nozul değiştirme işlemini son derece basitleştiriyor.

Yetiştiriciler, sprinkler paketlerinde farklı debi hızları kullanmak için nozul değiştirmek isteyebilir. Daha düşük debiler genellikle çimlenme ve kimyasal sulama için kullanılır. Bazı yetiştiriciler kuyu kapasitesinde sık sık düşüşler yaşar veya kaynaklarını özel olarak yönetmek ister. UP3 nozul tasarımı, nozul taşıyıcıları için iki uygun seçenekle birlikte kolay nozul değişimi için hızlı bir çözüm sunar. Böylece değişiklik yapmaya hazır olduğunuzda bir sonraki nozul her zaman elinizin altındadır.



KOLAY TEMİZLİK / KOLAY DEĞİŞİM UP3 NOZUL (Patentli)



Nozulu çıkarmak için sıkıştırıp çekin, ardından yerine yerleştirip tıklayarak yeniden takın. Nozulların

temizlenmesi ve değiştirilmesi kolay ve rahattır. Sprinklerin sökülmesine veya çıkarılmasına gerek yoktur.

Renk kodlu nozullar son derece belirgindir ve tanımlanması kolaydır. Nozul numaraları (inç'in 64'te birlik inç delik boyutlarına karşılık gelir) kulaklarda görülebilir. Yarım boyutlar ikinci rakamın altında ve nozulun alt kenarındaki çentiklerle gösterilir.

UP3® SIFIR AKIŞ NOZULU



Ayrı bir kapatma vanası yerine, sprinkleri geçici olarak kapatmak için kullanılır. Mevsim ortasında su sıkıntısı yaşandığı durumlarda iç açıklıkları kapatmak veya gübre ya da diğer kimyasalları uygulamak için idealdir.

UP3 ÇİFT NOZUL TAŞIYICI (Patentli)



İkincil nozula erişmek için, nozulu aplikatörden sıkıştırarak çekin, taşıyıcıyı ters çevirin ve ikincil

nozulu yerine oturtun. Taşıyıcı, yüksek ve düşük debili nozulları ayırt etmek için işaretlenmiştir. Aplikatöre takıldığında, taşıyıcıda HIGH (YÜKSEK) görünüyorsa, düşük debi nozulu kullanılmaktadır. Taşıyıcı üzerinde LOW (DÜŞÜK) görünüyorsa, daha yüksek debili nozul kullanılmaktadır.

UP3 ÇİFT NOZUL BAĞLANTI PARÇASI



Standart kurtağzı x dişli bağlantı parçası yerine kullanılmak üzere tasarlanmış bu cihaz, iki ek UP3 nozul taşır. Nozulları çıkarmak için sıkıştırıp çekin ve yeniden

takmak için yerleştirip tıklayın. Nozullar, kulaklarındaki numaralarla kolayca tanımlanabilir. Sayı ne kadar büyükse, debi o kadar yüksek olur.

i-Wob®2



I-WOB2

DÖRT DEFLEKTÖR SEÇENEĞİ

Gri, Siyah, Mavi veya Beyaz

SA9 (Standart Açık 9 Oluklı)
yukarıda gösterilen model

Yeni nesil Wobbler® teknolojisi i-Wob®2 karşınızda. Aşınma yüzeyleri geliştirildi ve koruyucu kılıf, iki ekstra nozul için nozul taşıyıcı olarak işlev görüyor. i-Wob2, düşük su kalitesinin sulama bileşenlerinde daha fazla aşınmaya neden olabileceği alanlar için tasarlandı.

ÖZELLİKLER

- Wobbler® Teknolojisini kullanır - Döner hareketin salınımlı oluklu deflektörlerle benzersiz birleşimi
- Düşük uygulama yoğunluğu için geniş alanlarda olağanüstü homojenlik
- Düşük basınçlı çalışma para ve enerji tasarrufu sağlar - 6 ila 15 psi (0,41 ila 1,03 bar).
- İstenen yörünge ve damlacık boyutunu temel alan dört farklı model mevcuttur
- Ayrılabilir nozul altı ağırlığı daha ağır, geleneksel damla ağırlıklarına ihtiyacı ortadan kaldırır.
- UP3® çıkıtlı nozul temizleme veya değiştirme işlemi için kolayca sökülebilir. Nozulu çıkarmak için sıkıştırıp çekin, tekrar takmak için yerine yerleştirip tıklayın.
- Malzeme, işçilik ve performansı kapsayan 3 yıl süreyle sektördeki en uzun garanti süresiyle desteklenmektedir.



Esnek hortum kurulumlarında Universal Magnum Weight™ kullanın.

(Bkz. sf. 24)

I-WOB2 SYSTEM MONTAJI

- i-Wob2 merkezden uzak döner hareketi nedeniyle, aplikatörün üzerine en az 0,6 m (2 ft) uzunluğunda güçlendirilmiş esnek bir hortum monte edilmelidir. Hortum her zaman yarı sert veya sert iniş borusunun çıkış ucunda olmalıdır.
- Universal Magnum Weight veya One Weight kullanırken hiçbir zaman i-Wob2'nin üzerinde başka bir ağırlık kullanmayın. Ağırlığın i-Wob2'nin alt kısmına sıkıca vidalandığından daima emin olun. (140 inç-lbs tork önerilir).
- i-Wob2'nin üzerinde geleneksel bir ağırlık kullanıyorsanız en az 1,5 lbs (0,7 kg) ağırlığında ve 1 ft (0,31 m) uzunluğunu aşmayan dişli bir ağırlık kullanın. Slipover damla ağırlığı önerilmez.

Not: Kurulum gereksinimleriyle ilgili herhangi bir değişiklik veya silme işlemi garantiyi geçersiz kılacaktır.

ANINDA KAPSAMA ALANI



Bu örnekte i-Wob2, sprey nozulu tarafından kapsanan alanın beş katı büyüklüğündeki bir alana aynı miktarda su dağıtmaktadır.

DÜŞÜK UYGULAMA YOĞUNLUĞU

Akış güdümlü aplikatörler iyi bir atış mesafesi sağlar, ancak belirgin akışları tüm akışı anında nispeten küçük bir alana yönlendirir. Bu daha yoğun uygulama, toprak yüzeyini olumsuz etkileyebilir. Buna karşılık, i-Wob2, toprak yüzeyinin daha geniş bir alanına su uygulayarak, sprinkler deseninin toprak yapısı üzerindeki etkisini azaltır. Daha geniş anlık kapsama alanı, yüzey akışını ve tekerlek izlerini azaltmaya yardımcı olmak için daha yavaş bir alım hızı sunar.

EŞSİZ HOMOJENLİK

Eşsiz döner hareket, sallanan oluklu deflektör ile birleşerek geniş bir kapsama alanında olağanüstü homojenlik sağlar. Damlacık boyutu, deflektör seçimi ve uygun çalışma basıncı ile toprağın ihtiyaçlarına göre ayarlanabilir.

I-WOB®2 SİSTEMİ TASARIM KRİTERLERİ

				
Nozul Boyutları*				
6 psi'de (0,41 bar) **	#12 - 26 3/16 - 13/32" (4,76 - 10,32 mm)	#12 - 26 3/16 - 13/32" (4,76 - 10,32 mm)	#12 - 26 3/16 - 13/32" (4,76 - 10,32 mm)	#12 - 26 3/16 - 13/32" (4,76 - 10,32 mm)
10 ila 15 psi arasında (0,69 - 1,03 bar)	#10 - 26 5/32 - 13/32" (3,97 - 10,32 mm)	#6 - 26 3/32 - 13/32" (2,38 - 10,32 mm)	#6 - 26 3/32 - 13/32" (2,38 - 10,32 mm)	#12 - 26 3/16 - 13/32" (4,76 - 10,32 mm)
Debiler				
6 psi'de (0,41 bar) **	2,51 - 11,60 gpm (570 - 2635 L/sa)	2,51 - 11,60 gpm (570 - 2635 L/sa)	2,51 - 11,60 gpm (570 - 2635 L/sa)	2,51 - 11,60 gpm (570 - 2635 L/sa)
10 - 15 psi'de (0,69 - 1,03 bar)	2,24 - 18,35 gpm (509 - 4168 L/sa)	0,8 - 18,35 gpm (182 - 4168 L/sa)	0,8 - 18,35 gpm (182 - 4168 L/sa)	3,24 - 18,35 gpm (736 - 4168 L/sa)
Çaplar				
3 fit (0,91 m) yükseklik	26-30 ft (8,0 - 9,1 m)	30 - 34 ft (9,1 - 10,4 m)	28 - 30 ft (8,5 - 9,1 m)	28 - 32 ft (8,5 - 9,8 m)
6 psi'de (0,41 bar) **	36 - 46 ft (11,0 - 14,0 m)	31 - 53 ft (9,5 - 16,2 m)	31 - 47 ft (9,5 - 14,3 m)	40 - 49 ft (12,2 - 14,9 m)
10 - 15 psi'de (0,69 - 1,03 bar)	30 - 34 ft (9,1 - 10,4 m)	36 - 42 ft (11,0 - 12,8 m)	32 - 35 ft (9,8 - 10,7 m)	32 - 39 ft (9,8 - 11,9 m)
6 psi'de (0,41 bar) **	35 - 50 ft (10,7 - 15,2 m)	34 - 57 ft (10,4 - 17,4 m)	35 - 50 ft (10,7 - 15,2 m)	44 - 53 ft (13,4 - 16,2 m)
10 - 15 psi'de (0,69 - 1,03 bar)	34 - 36 ft (10,4 - 11,0 m)	40 - 46 ft (12,2 - 14,0 m)	36 - 42 ft (11,0 - 12,8 m)	34 - 44 ft (10,4 - 13,4 m)
9 fit (2,74 m) yükseklik	36 - 52 ft (11,0 - 15,8 m)	38 - 59 ft (11,6 - 18,0 m)	39 - 55 ft (11,9 - 16,8 m)	49 - 57 ft (14,0 - 17,4 m)
10 - 15 psi'de (0,69 - 1,03 bar)				
Maksimum Aralık***				
6 psi'de (0,41 bar) **	10 ft (3,0 m)	10 ft (3,0 m)	10 ft (3,0 m)	10 ft (3,0 m)
10 - 15 psi'de (0,69 - 1,03 bar)	18 ft (5,5 m)	20 ft (6,1 m)	18 ft (5,5 m)	15 ft (4,6 m)
Giriş Basıncı				
Minimum	6 psi (0,41 bar)	6 psi (0,41 bar)	6 psi (0,41 bar)	6 psi (0,41 bar)
Maksimum	15 psi (1,03 bar)	15 psi (1,03 bar)	15 psi (1,03 bar)	15 psi (1,03 bar)

İstenilen yörünge ve damlacık boyutuna göre dört farklı deflektör modeli.

* Daha yüksek uygulama oranlarını kaldırabilen topraklarda daha büyük nozul boyutlarının kullanılması önerilir.

** Senninger, optimum performans için 10 psi (0,69 bar) önermektedir. #12 ve daha büyük nozullar için 6 psi (0,41 bar) kullanılabilir.

*** Senninger, optimum performans için yalnızca 1-2 açıklıkta maksimum aralık kullanılmasını önermektedir.

Not: i-Wob2'yi her zaman en az 2 ft (0,6 m) takviyeli esnek hortum üzerine monte edin. Hortum, herhangi bir yarı sert veya sert inişin çıkış ucunda olmalıdır. Çıkış aralığı 10 ft (3,0 m) üzerinde olduğunda i-Wob2'yi bitki örtüsünün üzerinde tutun. Bu, özellikle yüksek profilli bitkilerde önemlidir.

Xi-Wob™



XI-WOB

ÜÇ DEFLEKTÖR SEÇENEĞİ

Mavi, Siyah veya Gri

615 (6 Oluklı, 15 Derece)
yukarıda gösterilen model

Senninger® Xi-Wob™, i-Wob®2'yi piyasadaki lider pivot sprinkler yapan düşük uygulama yoğunluğu ve homojen dağılım modelini sunuyor. Xi-Wob'un patentli karşı denge teknolojisi, Universal Magnum Weight™ ile kullanıldığında yarı sert PE damlaları, çelik damlalar ve esnek hortum damlaları üzerine kurulum için idealdir.

ÖZELLİKLER

- Wobbler® Teknolojisini kullanır – Döner hareketin salınımlı oluklu deflektörlerle benzersiz birleşimi
- Düşük uygulama yoğunluğu için geniş alanlarda olağanüstü homojenlik
- Düşük basınçlı çalışma para ve enerji tasarrufu sağlar -10 ila 15 psi (0,69 ila 1,03 bar).
- İstenen yörünge ve damlacık boyutunu temel alan dört farklı model mevcuttur
- UP3® çıkıtlı nozul temizleme veya değiştirme işlemi için kolayca sökülebilir. Nozulu çıkarmak için sıkıştırıp çekin, tekrar takmak için yerine yerleştirip tıkkayın.

XI-WOB SİSTEMİ MONTAJ

- Xi-Wob yarı sert polietilen veya çelik dirsekler üzerinde, giriş çubuğunun en fazla 1 ft (0,3 m) altına monte edilmelidir. PVC iniş boruları kullanmayın.
- Xi-Wob Universal Magnum Weight ile kullanıldığında esnek hortum inişlerine de monte edilebilir.

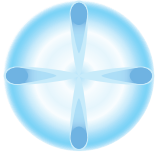


Esnek hortum kurulumlarında Universal Magnum Weight™ kullanın.

(Bkz. sf. 24)

**ANINDA
KAPSAMA ALANI**

Xi-Wob



Akış Güdümlü

Bu örnekte Xi-Wob, sprey nozulu tarafından kapsanan alanın beş katı büyüklüğündeki bir alana aynı miktarda su dağıtmaktadır.

DÜŞÜK UYGULAMA YOĞUNLUĞU

Akış güdümlü aplikatörler iyi bir atış mesafesi sağlar, ancak belirgin akışları tüm akışı anında nispeten küçük bir alana yönlendirir. Bu daha yoğun uygulama, toprak yüzeyini olumsuz etkileyebilir. Buna karşılık, Xi-Wob daha geniş bir toprak yüzeyine su uygular ve yağmurlama deseninin toprak yapısı üzerindeki etkisini azaltır. Daha geniş anlık kapsama alanı, yüzey akışını ve tekerlek izlerini azaltmaya yardımcı olmak için daha yavaş bir alım hızı sunar.

EŞSİZ HOMOJENLİK

Eşsiz döner hareket, sallanan oluklu deflektör ile birleşerek geniş bir kapsama alanında olağanüstü homojenlik sağlar. Xi-Wob'dan çıkan damlacık boyutu, deflektör seçimi ve uygun çalışma basıncı ile toprağın ihtiyaçlarına göre ayarlanabilir.

**XI-WOB™****TASARIM KRİTERLERİ**

	Model 610 (Mavi) 6-Oluklu 10° Yörünge Orta Boy Damlacıklar	Model 615 (Siyah) 6-Oluklu 15° Yörünge Büyük Damlacıklar	Model 910 (Gri) 9-Oluklu 10° Yörünge Küçük Damlacıklar
Nozul boyutları			
Minimum	#7 7/64" (2,78 mm)	#10 5/32" (3,97 mm)	#10 5/32" (3,97 mm)
Maksimum*	#24 3/8" (9,53 mm)	#24 3/8" (9,53 mm)	#24 3/8" (9,53 mm)
Debiler			
Minimum	1,09 gpm (248 L/sa)	2,24 gpm (509 L/sa)	2,24 gpm (509 L/sa)
Maksimum	15,78 gpm (3584 L/sa)	15,78 gpm (3584 L/sa)	15,78 gpm (3584 L/sa)
Çaplar			
Minimum 3 ft (0,91 m)	30 ft (9,1 m)	38 ft (11,6 m)	33 ft (10,1 m)
Maksimum 3 ft (0,91 m)	41 ft (12,5 m)	43 ft (13,1 m)	36 ft (11,0 m)
Minimum 6 ft (1,83 m)	35 ft (10,7 m)	43 ft (13,1 m)	38 ft (11,6 m)
Maksimum 6 ft (1,83 m)	45 ft (13,7 m)	50 ft (15,2 m)	43 ft (13,1 m)
Minimum 9 ft (2,74 m)	37 ft (11,3 m)	46 ft (14,0 m)	43 ft (13,1 m)
Maksimum 9 ft (2,74 m)	47 ft (14,3 m)	55 ft (16,8 m)	50 ft (15,2 m)
Maksimum Aralık**			
6 ft'de (1,8 m) yerden yükseklik	18 ft (5,5 m)	20 ft (6,1 m)	18 ft (5,5 m)
9 ft'de (2,74 m) yerden yükseklik	18 ft (5,5 m)	20 ft (6,1 m)	18 ft (5,5 m)
Giriş Basıncı			
Minimum	10 psi (0,69 bar)	10 psi (0,69 bar)	10 psi (0,69 bar)
Maksimum	15 psi (1,03 bar)	15 psi (1,03 bar)	15 psi (1,03 bar)

İstenilen yörünge ve damlacık boyutuna göre üç farklı deflektör modeli.

* Daha yüksek uygulama oranlarına uygun topraklarda daha büyük nozul boyutlarının kullanılması önerilir.

** Senninger, optimum performans için yalnızca 1-2 açıklıkta maksimum aralık kullanılması önermektedir.

Not: Çıkış aralığı 10 ft (3,0 m) aşarsa, Xi-Wob'u bitki örtüsünün üzerinde tutun. Bu, yüksek profilli bitkilerde özellikle önemlidir. 10,5 ft (3,2 m) 'den büyük ofsetlere veya bomlara sabit kurulum için garanti verilmez. Daha uzun ofsetler ve bomlar için minimum 2 ft (0,61 m) takviyeli esnek hortum gerekir.

Xcel-Wobbler™ TOP

Senninger®, patentli Wobbler® Teknolojisini, yenilikçi UP3® nozul kullanan yeni bir boru üstü Xcel-Wobbler™ ile genişletti. Bu yeni sprinkler, enerji tasarrufunu teşvik etmek üzere düşük basınç için tasarlanmıştır. Rüzgara dayanıklı, daha büyük bir damlacık boyutu üretir. Nazik, yağmur benzeri uygulama tüm topraklar ve çeşitli araziler için uygundur.



ÖZELLİKLER

- Wobbler Teknolojisi™ kullanır – döner hareketin sallanan oluklu deflektörlerle benzersiz birleşimi
- Geniş bir alanda düşük uygulama yoğunluğu için olağanüstü homojenlik
- Mahsul bileşenleri içeren sprinkler paketlerinden daha ekonomiktir
- Düşük basınçlı çalışma maliyetleri ve enerji tüketimini azaltır - 10 psi (0,69 bar).
- UP3® tak-çıkart nozulu temizlik için kolayca çıkarılabilir. Nozulu çıkarmak için basitçe sıkıştırın ve çekin, ardından takmak için yerleştirin ve tıklayın.

XCEL-WOBBLER TOP TASARIM KRİTERLERİ

	(Mavi) 6 oluklu 5° Yörünge Büyük Damlacıklar
Nozul Boyutları	
Minimum	#6 3/32" (2,38 mm)
Maksimum*	#26 13/32" (10,32 mm)
Debiler	
Minimum	0,80 gpm (182 L/sa)
Maksimum	14,98 gpm (3402 L/sa)
Çaplar	
Minimum 12 ft. (3,66 m)	44 ft (13,4 m)
Maksimum 12 ft. (3,66 m)	51 ft (15,5 m)
Maksimum Aralık	
12 ft (3,66 m) yerden yükseklik	20 ft (6,1 m) nozul #16,5'e kadar 10 ft (3,0 m) nozullar #17 - 26
Giriş Basıncı	
	10 psi (0,69 bar)

* Daha yüksek uygulama oranlarını kaldırabilen topraklarda daha büyük nozul boyutlarının kullanılması önerilir.

XCEL-WOBBLER SİSTEM MONTAJI

- Xcel-Wobbler TOP, bir 10 psi (0,69 bar) basınç regülatörü kullanmalıdır (PSR™2 önerilir).
- Ana hatta 3/4 inç galvanizli nipel veya Senninger'in darbeye dayanıklı termoplastik nipelini kullanın (maksimum 2 ft veya 0,6 m uzunluk). PVC nipelers önerilmez.
- Xcel-Wobbler TOP özellikle borunun üstünde dikey kurulum için tasarlanmıştır.
- Xcel-Wobbler TOP tek bir çıkıştan iki veya daha fazla ünitenin manifold montajı için önerilmez.

Not: Kurulum gereksinimleriyle ilgili herhangi bir değişiklik veya silme işlemi garantiyi geçersiz kılacaktır.



Senninger® Pivot Master® darbe sprinklerleri, suyu 6°'lik düşük bir yörüngede dağıtır ve rüzgar sapmasına karşı dayanıklı olacak şekilde tasarlanmıştır. Geniş atış çapları, daha az sayıda sprinkler kullanılmasını sağlar.

ÖZELLİKLER

- Her modeli debiye göre tanımlayan renk kodlu bant (aşağıdaki çizelgeye bakın).
- Dış etkenlerden korunmak için kapalı sıçrama kolu yayı ve yatağı ile dayanıklı tasarım
- Galvanizli çelik bağlantı parçalarında kullanım için 3/4" NPT piring bağlantı
- Hand Tight Nozzle™ yeniden nozul takma sırasında alet ihtiyacını ortadan kaldırır. Takmak için sadece yerleştirin ve çevirin. Nozul boyutları renk kodlaması ile tanımlanmıştır. Doğru delik boyutlarını beş yıl boyunca koruyacakları garantilidir.



PIVOT MASTER IMPACT TASARIM KRİTERLERİ

	3006 - Turuncu	4006 - Beyaz	5006 - Mavi	5006-2 - Mavi
Nozul boyutları				
Minimum	#7 7/64" (2,78 mm)	#10 5/32" (3,97 mm)	#13 13/64" (5,16 mm)	#13 x 12 13/64" x 3/16" (5,16 x 4,76 mm)
Maksimum*	#9 9/64" (3,57 mm)	#12 3/16" (4,76 mm)	#18 9/32" (7,14 mm)	#18 x 18 9/32" x 9/32" (7,14 x 7,14 mm)
Debiler				
Minimum	1,87 gpm (425 L/sa)	3,80 gpm (863 L/sa)	6,20 gpm (1408 L/sa)	11,34 gpm (2576 L/hr)
Maksimum	4,35 gpm (988 L/sa)	7,70 gpm (1749 L/sa)	16,0 gpm (3634 L/sa)	36,0 gpm (8177 L/sa)
Çaplar				
Minimum 12 ft (3,66 m)	73 ft (22,3 m)	80 ft (24,4 m)	84 ft (25,6 m)	84 ft (25,6 m)
Maksimum 12 ft (3,66 m)	87 ft (26,5 m)	93 ft (28,3 m)	105 ft (32,0 m)	105 ft (32,0 m)
Giriş Basıncı				
Minimum	30 psi (2,07 bar)	30 psi (2,07 bar)	30 psi (2,07 bar)	30 psi (2,07 bar)
Maksimum	60 psi (4,14 bar)	60 psi (4,14 bar)	60 psi (4,14 bar)	60 psi (4,14 bar)

* Daha yüksek uygulama oranlarını kaldırabilen topraklarda daha büyük nozul boyutlarının kullanılması önerilir. Daha büyük debi modelleri mevcuttur.
Kare delikli nozullar tavsiye edilmez.

Dynamic Drive

LDN® Dynamic Drive, performanstan ödün vermeyen ekonomik bir çözümdür. LDN sprinkler platformu üzerine inşa edilen Dynamic Drive, modüler tasarımı ve kolay temizlenebilir nozulları ile bakımı daha kolay ve verimli hale getirir. Gelişmiş fren teknolojisi, yumuşak ve tutarlı bir hareket sağlayarak geniş ve homojen bir uygulama için optimum kontrol sunar.



ÖZELLİKLER

- Değiştirilebilir parçalar, bakımın daha kolay hale gelmesini ve alet gerektirmeden montaj ve demontaj yapılmasını sağlar.
- Bir sprinkler modeli ve bir basınç değeri regülatör modeli tüm makine genelinde kurulabilir.
- Kurulum ve basınç esasına dayalı beş model
- UP3® tak çıkar nozul, temizlik için kolayca çıkarılabilir. Nozulu çıkarmak için sıkıştırıp çekin, ardından yerine yerleştirip tıklayarak takın.

BORU ÜSTÜ SİSTEM MONTAJI

- LDN® Dynamic Drive TOP modelleri bir merkez pivot veya diğer mekanik hareket sistemi boyunca borunun üstüne dik olarak monte edilmek üzere özel olarak tasarlanmıştır.
- LDN Dynamic Drive TOP düşük basınçlı model için 0,69 bar basınç regülatörü gerekir. Senninger® PSR™2 kullanılması önerilir.
- Ana hatta 3/4" paslanmaz çelik nipel (FtN33S) veya Senninger darbeye dayanıklı modifiye edilmiş termoplastik nipel (FtN33) ile monte edin. 0,61 m uzunluğu aşmamalıdır.
- LDN Dynamic Drive TOP modelleri, tek bir çıkıştan iki veya daha fazla ünitenin manifold montajı için önerilmez.

Not: Montaj gereksinimleri ile ilgili herhangi bir değişiklik veya silme işlemi ürün garantisini geçersiz kılacaktır.



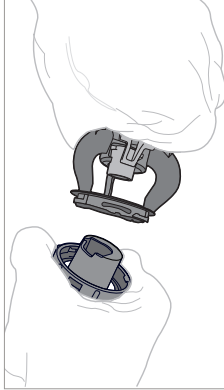
BORU ÜSTÜ SİSTEM TASARIM KRİTERLERİ

	Düşük Basınç TOP (Beyaz Deflektör)	Yüksek Basınç TOP (Koyu Mavi Deflektör)
Nozul Boyutları		
Minimum	#6 3/32" (2,38 mm)	#6 3/32" (2,38 mm)
Maksimum*	#26 13/32" (10,32 mm)	#26 13/32" (10,32 mm)
Debi Aralığı		
Minimum	0,80 gpm (182 L/sa)	0,98 gpm (223 L/sa)
Maksimum	14,98 gpm (3402 L/sa)	33,49 gpm (7606 L/sa)
Çaplar		
12 ft (3,66 m) yükseklik	36 - 52 ft (11,0 - 15,8 m)	50 - 60 ft (15,2 - 18,3 m)
Maksimum Aralık		
12 ft (3,66 m) yerden yükseklik	11 ft (3,4 m)	20 ft (6,1 m)
Giriş Basıncı		
Minimum ve Maksimum	10 psi (0,69 bar)	15 - 50 psi (1,03 - 3,45 bar)

* Daha yüksek uygulama oranlarına uygun topraklarda daha büyük nozul boyutlarının kullanılması önerilir.

MOTOR MODÜLÜNÜ ÇIKARMA

Motor modülünü çıkarmak için, bir elinizle LDN braket tabanını ve diğer elinizle motor modülünün uzatma braketini halkasını kavrayın. Ardından zıt yönlerde çevirin.



DAMLAMA HORTUMU VE KISMİ DAİRE SİSTEMİ MONTAJI

- LDN® Dynmica Drive iniş modelleri sert veya esnek hortum iniş borularına monte edilebilir.
- Esnek hortum kullanırken bir ağırlık kullanmanız önerilir.
- Senninger® Universal Magnum Weight™ kullanırken, LDN braket tabanına takın.
- LDN Dynamic Drive iniş modelleri geleneksel kayma ağırlıkları ile birlikte kullanılabilir.
- LDN Dynamic Drive iniş modellerini yer seviyesinin en az 3 ft. (0,91 m) üzerine monte edin.
- Doğru dağılımı sağlamak için LDN Dynamic Drive kısmi daire modelini yarı sert veya sert bir iniş borusuna monte edin.



DAMLAMA HORTUMU SİSTEM TASARIMI KRİTERLERİ

	Düşük Basınç DÜŞÜŞÜ (Yeşil Deflektör)	Yüksek Basınç DÜŞÜŞÜ (Turuncu Deflektör)
Nozul Boyutları		
Minimum	#6 3/32" (2,38 mm)	#6 3/32" (2,38 mm)
Maksimum*	#26 13/32" (10,32 mm)	#26 13/32" (10,32 mm)
Debi Aralığı		
Minimum	0,80 gpm (182 L/sa)	0,98 gpm (223 L/sa)
Maksimum	14,98 gpm (3402 L/sa)	25,94 gpm (5892 L/sa)
Çaplar		
3 ft (0,91 m) yükseklik	25 - 39 ft (7,6 - 11,9 m)	26 - 47 ft (7,9 - 14,3 m)
6 ft (1,83 m) yükseklik	27 - 49 ft (8,2 - 14,9 m)	28 - 59 ft (8,5 - 18 m)
9 ft (2,74 m) yükseklik	31 - 51 ft (9,4 - 15,5 m)	38 - 59 ft (11,6 - 18 m)
Maksimum Aralık		
9 ft (2,74 m) yerden yükseklik	15 ft (4,6 m)	20 ft (6,1 m)
Giriş Basıncı		
Minimum ve Maksimum	10 psi (0,69 bar)	15 - 30 psi (1,03 - 2,07 bar)

* Daha yüksek uygulama oranlarına uygun topraklarda daha büyük nozul boyutlarının kullanılması önerilir.

Not: Çıkış aralığı 10 ft'i (3,0 m) aştığında, Dinamik Sürücü sprinklerlerini mahsul kanopisinin üzerinde tutun. Bu, özellikle yüksek profilli mahsuller için önemlidir. 10,5 ft (3,2 m) 'den büyük ofsetlere veya bomlara sabit montaj için garanti verilmez.

KISMİ DAİRE SİSTEM TASARIMI KRİTERLERİ

	Kısmi Daire (Hardal Renkli Deflektör)
Nozul Boyutları	
Minimum	#8 1/8" (3,18 mm)
Maksimum*	#15 15/64" (5,95 mm)
Debi Aralığı	
Minimum	1,43 gpm (325 L/sa)
Maksimum	8,79 gpm (1996 L/sa)
Atış mesafesi	
9 ft (2,74 m) yükseklik	21 ila 27 ft (6,4 ila 8,2 m)
Giriş Basıncı	
Minimum ve Maksimum	10 - 30 psi (0,69 - 2,07 bar)

* Daha yüksek uygulama oranlarına uygun topraklarda daha büyük nozul boyutlarının kullanılması önerilir.



Esnek hortum kurulumlarında Universal Magnum Weight™ kullanın.

(Bkz. sf. 24)

Yakın Aralıklı

LEPA (Düşük Enerji Hassas Uygulaması) Yakın Aralıklı sistem, kabarcık aplikatörlerine dayalı ve su tasarrufu sağlayan bir sulama uygulamasıdır. LEPA sistemi, rüzgar sürüklenmesiyle mücadele etmek ve buharlaşma kaybını önlemek için suyu zeminden 8" ila 24" (20 ila 61 cm) yükseklikten püskürtmeden nazıkçe iletir.



ÖZELLİKLER

- Rüzgar sürüklenmesi kayıplarını önler
- Buharlaşma kaybını en aza indirir
- Sıra bitkilerinde bitki kanopisinin ıslanmasını önler
- Daha homojen bir kök bölgesi kapsamı elde edilmesini sağlar
- Daha az su kullanarak verimi artırabilir

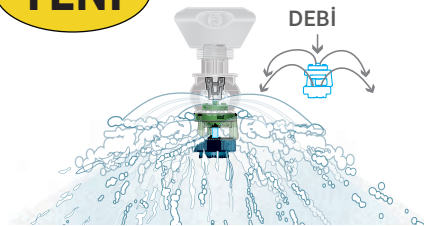
SPREY SULAMAYA VE SPREY SULAMADAN KOLAY GEÇİŞ

Bir LEPA yüzeyini bir deflektör pedi ile birleştirerek, her biri LEPA uygulaması ile spray sulama arasında kolayca dönüşüm sağlar. Deflektör pedini basitçe çevirip kilidini açın. Ters çevirin ve tekrar yerine kilitlemek için döndürün. Deflektör pedlerinin seçimi, istenen yörünge ve püskürtme deseni esas alınarak yapılır.

LDN® Geniş Sprey Fiskiye Tertibatları



YENİ



LDN platformumuzu genişleten bu yeni LEPA Geniş Sprey Fiskiye, artık pivotun tüm uzunluğu boyunca kullanılabilir. Çoğu mahsul ve toprak için uygun geniş ve nazık bir havalandırılmış desen üretir.

İÇBÜKEY



DÜZ

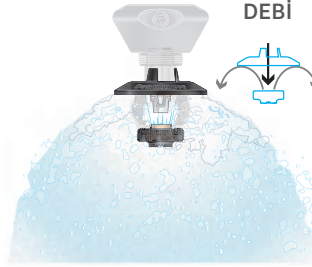


DIŞBÜKEY



Yakın Aralıklı

LDN® Shroud™ ile Ped Ekleri

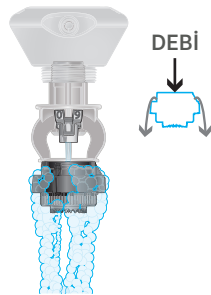


Shroud, kabarcık veya kimyasal ped ekine sahip deflektör pedleri ile birlikte kullanılır. Shroud, suyu ek parçadan aşağıya doğru nazik bir kubbe şeklinde yönlendirerek alanın tamamını kapsar. Daha az yoğun dağılımı nedeniyle, oluklu olmayan tarlalarda kullanılabilir ve genellikle çimlenme ve sulama amacıyla kullanılır.



İÇBÜKEY	DÜZ	DİŞBÜKEY	
			Bej Kabarcık Eki
			Kırmızı CM1 Eki
			Bordo CM2 Eki

LDN® UP3® Fıskiye Padi Ekleri



Deflektör pedinin fıskiye tarafı, suyu kabarcıklı bir akışla toprak yüzeyine nazikçe bırakır. Bu havalandırılmış basamaklı akış, rüzgar ve buharlaşmanın etkilerine direnir.



Esnek hortum kurulumlarında Universal Magnum Weight™ kullanın.

(Bkz. sf. 24)

İÇBÜKEY	DÜZ	DİŞBÜKEY

LDN® Sprey Sulama

LDN®, döner sulama sistemleri için birden fazla deflektör pedini istifleme seçeneği sunan ilk spray nozuludur. Her ek ped, daha büyük akışları çoklu akışlara bölen ekstra oluklara sahiptir.

ÖZELLİKLER

- Daha büyük akışların ıslanan ayak izini genişletir, toprak sızma hızını eşleştirmeye yardımcı olur ve yüzey akışını azaltır.
- Ek akışlar, küçük damlacıkları ortadan kaldırarak rüzgarla savrulmayı azaltır ve desen bütünlüğünü korur.
- 6 ila 20 psi (0,41 ila 1,38 bar) arasında düşük basınçlarda çalışmak, pompalama maliyetlerini azaltabilir.
- UP3® tak çıkar nozul, temizlik için kolayca çıkarılabilir. Nozulu çıkarmak için sadece sıkıştırın ve çekin, ardından yerleştirip tıklayarak takın.

NOZUL ADET VE BOYUT			PEDLER
02	1/32"	0,79 mm	Mini 12
03	3/64"	1,19 mm	
04	1/16"	1,59 mm	Mini 24
05	5/64"	1,98 mm	
06	3/32"	2,38 mm	
07	7/64"	2,78 mm	
08	1/8"	3,18 mm	
09	9/64"	3,57 mm	
10	5/32"	3,97 mm	Tek
11	11/64"	4,37 mm	
12	3/16"	4,76 mm	
13	13/64"	5,16 mm	
14	7/32"	5,56 mm	
15	15/64"	5,95 mm	
16	1/4"	6,35 mm	Çift
17	17/64"	6,75 mm	
18	9/32"	7,14 mm	
19	19/64"	7,54 mm	
20	5/16"	7,94 mm	
21	21/64"	8,33 mm	
22	11/32"	8,73 mm	Üçlü
23	23/64"	9,13 mm	
24	3/8"	9,53 mm	
25	25/64"	9,92 mm	
26	13/32"	10,32 mm	



LDN, çeşitli deflektör ped seçenekleri sayesinde inanılmaz derecede çok yönlüdür. Her yüzey, istenen atış yörüngesine göre üç temel geometriyle sunulmaktadır: düz (siyah), hafif yukarı doğru püskürtme için içbükey (mavi) ve hafif aşağı doğru püskürtme için dışbükey (yeşil).



Deflektör pedlerinin yüzeyleri (pürüzsüz, oluklu, orta oluklu veya derin oluklu) her biri farklı bir püskürtme deseni ve damlacık boyutu sunar.



LDN® Sprey Sulama



Esnek hortum kurulumlarında Universal Magnum Weight™ kullanın.

(Bkz. sf. 24)

LDN TASARIM KRITERLERİ

	Standart veya Orta 33 Oluk	24 Derin Oluk	Mini 24 Oluk	Mini 12 Oluk
Nozul boyutları				
Minimum	#10 5/32" (3,97 mm)	#10 5/32" (3,97 mm)	#4 1/16" (1,59 mm)	#2 1/32" (0,79 mm)
Maksimum*	#26 13/32" (10,32 mm)	#26 13/32" (10,32 mm)	#9,5 19/128" (3,76 mm)	#5 5/64" (1,98 mm)
Debiler				
Minimum	1,74 gpm (395 L/sa)	1,74 gpm (395 L/sa)	0,27 gpm (61 L/sa)	0,07 gpm (16 L/sa)
Maksimum	21,2 gpm (4815 L/sa)	21,2 gpm (4815 L/sa)	2,86 gpm (650 L/sa)	0,78 gpm (177 L/sa)
Giriş Basıncı				
Minimum	6 psi (0,41 bar)	6 psi (0,41 bar)	6 psi (0,41 bar)	6 psi (0,41 bar)
Maksimum	20 psi (1,38 bar)	20 psi (1,38 bar)	20 psi (1,38 bar)	20 psi (1,38 bar)
Maksimum Aralık				
Mahsul kanopisinin üstünde**	11 ft (3,4 bar)	11 ft (3,4 bar)	11 ft (3,4 bar)	7 ft (2,1 bar)
Mahsul kanopisinin altında	7 ft (2,1 bar)	7 ft (2,1 bar)	7 ft (2,1 bar)	7 ft (2,1 bar)

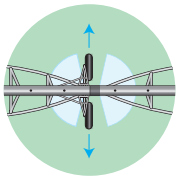
* Daha yüksek uygulama oranlarını kaldırabilen topraklarda daha büyük nozul boyutlarının kullanılması önerilir. LDN, yüzey suyu veya atık su uygulamaları için tavsiye edilmez.

** Mahsul kanopisinin üzerindeki dışbükey pedler için maksimum mesafe 10 ft (3 m)

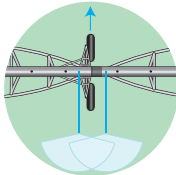


Kısmi Daire

LDN® Kısmi Daire, tekerlek izlerinden suyu uzaklaştırarak çukur derinliğini en aza indirmek için sert inişlerde kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmıştır. Minimum buharlaşma kaybı için 10°'lik bir yörünge ile 170°'lik bir desenle 17 akışla su dağıtır.



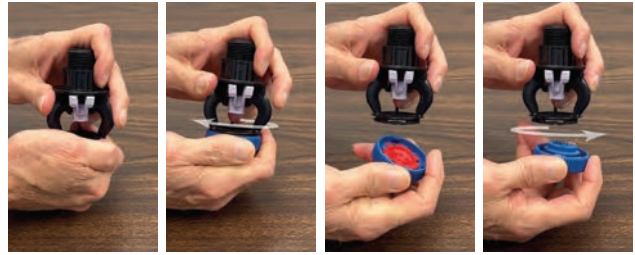
Pivotun yönünden bağımsız olarak kulelerden uzağa püskürtme yapmak için Kısmi Daire LDN® 'yi monte edin.



Pivotun hareket ettiği yönün tersine püskürtmek için Kısmi Daire LDN® 'yi monte edin.

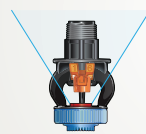
Kimyasal sulama

LDN®, mısır veya pamuk için kimyasal sulama pedi ekleri sunar. Bu pedler, zararlıların saklanabileceği yaprakların altını yıkmak için bitki örtüsünün altında yukarı doğru püskürtme yapmak üzere tasarlanmıştır. Sulama modundan kimyasal sulama moduna geçmek için, deflektör pedini çevirip kilidini açın. Ters çevirin ve yerine oturana kadar çevirin. Herhangi bir LDN Ped, mısır kimyasal sulama pedi veya pamuk kimyasal sulama pedi eki ile desteklenebilir.



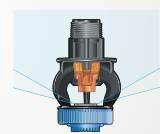
MISIR

Kimyasal Sulama Pedi ve Ped Ekleri:
58° yukarı doğru atış



PAMUK

Kimyasal Sulama Pedi ve Ped Ekleri:
15 - 30° yukarı atış



Super Spray®



Senninger® Super Spray®, çeşitli damlacık boyutları, mahsul, iklim ve toprak gereksinimlerini karşılamak için değiştirilebilir deflektör ped seçenekleri sunar. Tasarımı, nozul, deflektör ve braket ayakları arasındaki mesafe nedeniyle yüzey suyu için idealdir.

ÖZELLİKLER

- Yirmi iki çok yönlü, kolayca değiştirilebilir tak-çıkart ped mevcuttur.
- Daha uzun ürün ömrü için hareketli parça yoktur
- Boru üstüne veya hortum uçlarına monte edilebilir
- UP3® tak-çıkart nozul, temizlik veya değişim için kolayca çıkarılabilir. Nozülü çıkarmak için basitçe sıkıştırıp çekin, ardından takmak için yerleştirin ve tıklayın.

Çift Nozul Taşıyıcısı mevcuttur, bkz. sayfa 3



Esnek hortum kurulumlarında Universal Magnum Weight™ kullanın

(Bkz. sf. 24)



SÜRÜKLEME HORTUMU ADAPTÖRÜ

Super Spray sürüklemeye hortumu adaptörü ve bir sürüklemeye hattı ile doğrudan oluğa su uygulayabilirsiniz. Adaptör, Super Spray'e tam olarak oturur ve deflektör pedinin yerini alır.

SUPER SPRAY TASARIM KRİTERLERİ	Düz, İçbükey, Dışbükey (siyah, mavi, yeşil)	Mini Pürüzsüz (siyah, mavi, yeşil)	Mısır Kimyasal Sulama (kırmızı) Pamuk Kimyasal Sulama (beyaz)	Mini Mısır Kimyasal sulama (kırmızı) Mini Pamuk Kimyasal sulama (beyaz)
Nozul boyutları				
Minimum	#4 1/16" (1,59 mm)	#4 1/16" (1,59 mm)	#10 5/32" (3,97 mm)	#4 1/16" (1,59 mm)
Maksimum*	#26 13/32" (10,32 mm)	#9,5 19/128" (3,76 mm)	#26 13/32" (10,32 mm)	#9,5 19/128" (3,76 mm)
Debiler				
Minimum	0,27 gpm (61 L/sa)	0,27 gpm (61 L/sa)	1,74 gpm (395 L/sa)	0,27 gpm (61 L/sa)
Maksimum	29,96 gpm (6805 L/sa)	2,02 gpm (459 L/sa)	29,96 gpm (6805 L/sa)	2,02 gpm (459 L/sa)
Maksimum Aralık				
6 ft (1,8 m) yerden yükseklik	10 ft (3,0 m)	10 ft (3,0 m)	10 ft (3,0 m)	10 ft (3,0 m)
9 ft (2,74 m) yerden yükseklik	10 ft (3,0 m)	10 ft (3,0 m)	10 ft (3,0 m)	10 ft (3,0 m)
Giriş Basıncı				
Minimum	6 psi (0,41 bar)	6 psi (0,41 bar)	6 psi (0,41 bar)	6 psi (0,41 bar)
Maksimum	40 psi (2,76 bar)	40 psi (2,76 bar)	40 psi (2,76 bar)	40 psi (2,76 bar)

* Daha yüksek uygulama oranlarını kaldırabilen topraklarda daha büyük nozul boyutlarının kullanılması önerilir.

End Spray

Super Spray® deflektör pedleri şekilleri (düz, içbükey veya dışbükey) ve yüzey tipleri (pürüzsüz, orta oluklu veya derin oluklu ile tanımlanır. Şekil ve yüzey, sprey desenini ve damlacık boyutunu kontrol etmeye yardımcı olur. Yaprakların alt tarafına ulaşmak için kimyasal sulama pedleri mevcuttur. Bu tak-çıkart pedler ve UP3® nozulları, değişen alan, debi ve yetiştirme koşullarına uyacak şekilde sezon boyunca kolayca değiştirilebilir.



İçbükey-Oluklu



İçbükey-Pürüzsüz

İÇBÜKEY

	24 Derin Oluk
	36 Derin Oluk
	48 Derin Oluk
	36 Orta Oluk
	Pürüzsüz
	Mini-Pürüzsüz



Düz Oluklu



Düz ve Pürüzsüz

DÜZ

	24 Derin Oluk
	36 Derin Oluk
	48 Derin Oluk
	36 Orta Oluk
	Pürüzsüz
	Mini-Pürüzsüz



Dışbükey Oluklu



DİŞBÜKEY

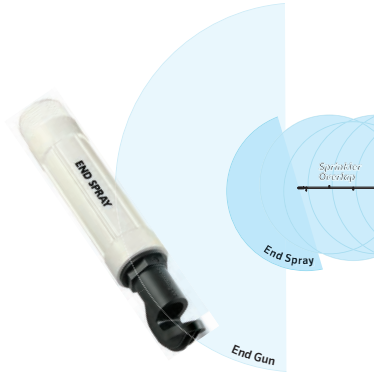
	24 Derin Oluk
	36 Derin Oluk
	48 Derin Oluk
	36 Orta Oluk
	Pürüzsüz
	Mini-Pürüzsüz

Senninger® düşük basınçlı End Spray, bir makinenin ucunda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Son sprinkler ile uç tabancası arasındaki alanı sulamaya yardımcı olabilir.



ÖZELLİKLER

- Daha uzun ürün ömrü için hareketli parça yoktur
- Geniş alanlarda iyi bir homojenlikle 180° dağılım sağlayarak sıkışmayı ve yüzey akışını azaltmaya yardımcı olur
- End Spray, 1" Dişi NPT bağlantısına monte edilmelidir.
- Malzeme ve işçilik için bir yıllık garanti verilmektedir



END SPRAY TASARIM KRİTERLERİ

Özellik	Minimum	Maksimum
Nozul Boyutları		
Minimum	#20 5/16" (7,94 mm)	
Maksimum	#38 19/32" (15,08 mm)	
Debiler		
Minimum	8,1 gpm (1840 L/sa)	
Maksimum	48,9 gpm (11106 L/sa)	
Ortalama Yarıçap		
7 - 12 ft arasında (2,13 - 3,66 m)	25 - 29 ft (7,6 - 8,8 m)	
Giriş Basıncı		
Minimum	10 psi (0,69 bar)	
Maksimum	25 psi (1,72 bar)	

End Spray için sabit montaj önerilir. 1" (2,5 cm) NPT galvanizli 45° dirsek kullanın (dahil değildir). End Spray nozulunu yukarı bakacak şekilde yönlendirin.

Goosenecks

Senninger® Goosenecks, uzun ömürlü olması için korozyona dayanıklı ve UV ışınlarına karşı dirençli termoplastik malzemelerden üretilmiştir. Bu, galvanizli gooseneck'lerde bazen görülen pas dökülmesinden kaynaklanan tıkanmaları azaltır.

ÖZELLİKLER

- Üç model mevcuttur: 180° tekli, 125° tekli ve 125° çiftli
- Hafif yapısı sayesinde daha kolay taşıma ve kurulum
- Daha düşük nakliye maliyetleri
- Giriş bağlantıları: 3/4" erkek veya dişi NPT
- Çıkış bağlantıları: 3/4" erkek hortum veya 3/4" erkek NPT

180° Tek



Yukarıda gösterilen 3/4" kurtağzı çıkışa sahip 180° tekli gooseneck.

19 mm kurtağzı çıkışlı modeli de mevcuttur.

Tekli 180° gooseneck'ler, termoplastik yapıları nedeniyle dünya genelinde çelik ve PVC'ye tercih edilir ve damla sulama sistemlerinde pivot sprinklerlerde kullanılır. Çıkış aralığı 40" (1 m) veya daha az olan makinelerde, Yakın Aralıklı LEPA ve LESA kurulumları için her çıkışta gooseneck kullanılır.

Paslanmaz Çelik Nipel

Paslanmaz çelik nipel, yarı sert iniş kurulumlarında kullanılan gooseneck'ler için idealdir. Dahili altıgen bölüm, nipel ana hatta sıkıyırmayı ve ardından gooseneck'i nipel üzerine geçirmeyi kolaylaştırır.



3/4" dişi NPT giriş modelleri ile kullanım için

GOOSENECK SİSTEM MONTAJ

- Maksimum önerilen basınç: 120 psi (8,27 bar).
- Maksimum önerilen debi: 20 gpm (4543 L/sa) veya çift modelde her bir taraf için 15 gpm (3407 L/sa).
- Maksimum önerilen su sıcaklığı: 110° F (43° C).
- 150° F'ye (66° C) kadar ortam sıcaklıkları goosenecks'e zarar kullanılır.
- Galvanizli nipel veya Senninger'in darbeye dayanıklı modifiye termoplastik nipel kullanılarak ana hatta bağlanır (PVC nipel önerilmez).
- Anahtar kullanarak nipel altıgeni sıkılaştırmaya kadar sıkın. Aşırı sıkılması sorunlara neden olabilir.
- Bir sızdırmazlık maddesi kullanıyorsanız yalnızca Teflon bant kullanın.
- Yüksek profilli mahsullerde sert inişler kullanıldığında, iniş borusu uzunluğu giriş çubuğuna göre bir fitten daha fazla olmamalıdır.

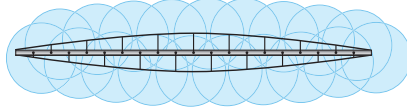
Not: Kurulum gereksinimleriyle ilgili herhangi bir değişiklik veya silme işlemi garantiyi geçersiz kılacaktır.

Goosenecks

125° Tekli



Ana hattın her iki tarafına dönüşümlü olarak tekli 125° gooseneck'ler takıldığında, ıslanan uygulama alanı genişler ve ıslanma süresi artabilir.



Yukarıda gösterilen 3/4" kurtağzı çıkışa sahip 125° tek gooseneck.

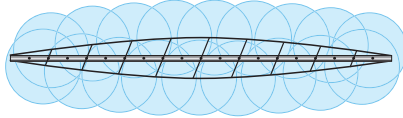
Soldaki diyagramda, pivot ana hattının zıt taraflarında sprinkler bulunan her çıkışta tek gooseneck gösterilmektedir.

125° Çift



Çift 125° gooseneck montajı, her bir çıkıştan gelen akışın ana hattın her iki tarafındaki iki sprinkler için ikiye bölünmesine olanak tanır. Bu damlaların iki katına çıkarılması, daha geniş aralıklı makineleri daha dar damla aralığına sahip makinelere dönüştürmek için kullanılır.

Bu, tek bir çıkıştan gelen akışın daha geniş bir uygulama alanına yayılmasına olanak tanır. Bu da daha sıkı topraklarda ıslatma süresini artırır ve süzülme iyileştirir.



Yukarıda gösterilen 3/4" kurtağzı çıkışa sahip 125° çift gooseneck.

Soldaki diyagramda pivot ana hattının zıt taraflarında sprinkler bulunan her iki çıkışta çift gooseneck bağlantı parçalarını gösterilmiştir.

Truss Rod Hose Slings

Truss Rod Hose Slings, 3/4" esnek hortumu kırıç çubuklarına güvenli bir şekilde sabitlemek için kolayca takılabilir. Hortum inişi ve sprinklerin hassas bir şekilde konumlandırılmasına olanak tanır ve gerektiğinde ayarlanabilir. Hortumun kıvrılmasını ve aşınmasını önlerler.



ÖZELLİKLER

- Çeşitli kırıç çubuğu boyutları için renk kodlu modeller: 625 pas (5/8" veya 1,6 cm), 687 yeşil (11/16" veya 1,7 cm), 750 siyah (3/4" veya 1,9 cm), 812 gri (13/16" veya 2,1 cm) ve 875 mavi (7/8" veya 2,2 cm).
- 125° model gooseneck'ler ile kullanılır.



Filter Regulator



Senninger® Filter Regulator, merkezi pivotun ilk birkaç açıklığındaki küçük nozulların tıkanmasını önlemeye yardımcı olur. Bu çözüm, filtreleme ve basınç regülasyonunu tek bir üründe entegre ederek kurulum kolaylığı sağlar ve optimal sistem performansını garanti eder.

ÖZELLİKLER

- Değişken giriş basınçlarını işlerken sabit, önceden ayarlanmış bir çıkış basıncını korur.
- Kalitesi sahada kanıtlanmış PSR2 dahili bileşenler
- Kapağı çevirerek gözenekli eleklerle kolay erişim; alet gerekmez; iniş tertibatının sökülmesi gerekmez
- Sprinklerin üzerine kolayca kurulum
- Giriş boyutu: 3/4" erkek NPT
- Çıkış boyutu: 3/4" dişi NPT



FILTER REGULATOR MODELLER	Açıklama	Gözenek Deliği (mikron)	UP3 Nozul Numaraları	Ön Ayarlı Çıkış Basınç	Maksimum Giriş Basıncı
FPSR2063M3F20	6 psi, Filtre PSR2, 3/4" M NPT x 3/4" F NPT, 20 gözenekli elek	841	#13 - #26	6 psi (0,41 bar)	80 psi (5,51 bar)
FPSR2063M3F30	6 psi, Filtre PSR2, 3/4" M NPT x 3/4" F NPT, 30 gözenekli elek	595	#6 - #12,5		
FPSR2063M3F40	6 psi, Filtre PSR2, 3/4" M NPT x 3/4" F NPT, 40 gözenekli elek	400	#2 - #5,5		
FPSR2103M3F20	10 psi, Filtre PSR2, 3/4" M NPT x 3/4" F NPT, 20 gözenekli elek	841	#13 - #26	10 psi (0,69 bar)	90 psi (6,20 bar)
FPSR2103M3F30	10 psi, Filtre PSR2, 3/4" M NPT x 3/4" F NPT, 30 gözenekli elek	595	#6 - #12,5		
FPSR2103M3F40	10 psi, Filtre PSR2, 3/4" M NPT x 3/4" F NPT, 40 gözenekli elek	400	#2 - #5,5		
FPSR2153M3F20	15 psi, PSR2 Filtresi, 3/4" M NPT x 3/4" F NPT, 20 gözenekli elek	841	#13 - #26	15 psi (1,03 bar)	95 psi (6,55 bar)
FPSR2153M3F30	15 psi, PSR2 Filtresi, 3/4" M NPT x 3/4" F NPT, 30 gözenekli elek	595	#6 - #12,5		
FPSR2153M3F40	15 psi, PSR2 Filtresi, 3/4" M NPT x 3/4" F NPT, 40 gözenekli elek	400	#2 - #5,5		
FPSR2203M3F20	20 psi, Filtre PSR2, 3/4" M NPT x 3/4" F NPT, 20 gözenekli elek	841	#13 - #26	20 psi (1,38 bar)	100 psi (6,89 bar)
FPSR2203M3F30	20 psi, Filtre PSR2, 3/4" M NPT x 3/4" F NPT, 30 gözenekli elek	595	#6 - #12,5		
FPSR2203M3F40	20 psi, Filtre PSR2, 3/4" M NPT x 3/4" F NPT, 40 gözenekli elek	400	#2 - #5,5		

Basınç regülatörü, giriş basıncının beklenen çıkış basıncından en az 5 psi (0,34 bar) fazla olması ve akışların 11 gpm (2498 L/saat) kadar yüksek olması koşuluyla önceden belirlenmiş çalışma basıncını koruyacak, ancak yukarıda belirtilen maksimum giriş basıncını aşmayacaktır. Daha yüksek debiler, regülatörü devreye sokmak için ek giriş basıncı gerektirir. Debiler 11 gpm'den (2498 L/sa) daha büyük olduğunda, giriş basıncı beklenen çıkış basıncının en az 9 psi (0,62 bar) üzerinde olmalı, ancak yukarıda gösterildiği gibi maksimum giriş basıncını geçmemelidir.

DİKKAT: Her zaman tüm kapatma vanalarından aşağı akış monte edin. NSF sertifikalı değildir. Yalnızca dış mekanda kullanılması önerilir.

Senninger® PSR™2 (Pivot Special Regulator) mekanik hareketli kurulumlar için idealdir. Geniş debi aralığı, sulama yapanların makinenin tüm uzunluğu boyunca tek bir model kullanmasına olanak tanır. Patentli tasarımı, yüzey suyunu pompalayan sistemler için idealdir.



ÖZELLİKLER

- 0,5 ila 15 gpm (114 ila 3407 L/sa) debiler Aynı modelin tüm makine boyunca kullanılmasına olanak tanır.
- Her regülatör, debi ve giriş basıncına bağlı olarak sabit bir önceden ayarlanmış çıkış basıncını korur.
- Çıkış basınçları: 6 ila 50 psi (0,41 ila 3,45 bar)
- Kurcalamaya karşı dayanıklı muhafaza
- Çok düşük histerezis ve sürtünme kayıpları
- Kalite ve performansı garantilemek için basınç testine tabi tutulmuştur

PSR2 MODELLERİ	Ön Ayarlı Çıkış Basıncı	Maksimum Giriş Basıncı	Debi Aralığı
PSR206	6 psi (0,41 bar)	80 psi (5,51 bar)	0,5 - 15 gpm (114 - 3407 L/sa)
PSR210	10 psi (0,69 bar)	90 psi (6,20 bar)	
PSR212	12 psi (0,83 bar)	90 psi (6,20 bar)	
PSR215	15 psi (1,03 bar)	95 psi (6,55 bar)	
PSR220	20 psi (1,38 bar)	100 psi (6,89 bar)	
PSR225	25 psi (1,72 bar)	105 psi (7,24 bar)	
PSR230	30 psi (2,07 bar)	110 psi (7,58 bar)	
PSR235	35 psi (2,41 bar)	115 psi (7,93 bar)	
PSR240	40 psi (2,76 bar)	120 psi (8,27 bar)	
PSR250	50 psi (3,45 bar)	130 psi (8,96 bar)	

Basınç regülatörü, giriş basıncının beklenen çıkış basıncından en az 5 psi (0,34 bar) fazla olması ve debinin en fazla 11 gpm (2498 L/saat) olması koşuluyla önceden belirlenmiş çalışma basıncını koruyacak, ancak yukarıda belirtilen maksimum giriş basıncını aşmayacaktır.

DİKKAT: Her zaman tüm kapatma vanalarından aşağıya akış monte edin. NSF sertifikalı değildir. Yalnızca dış mekanda kullanılması önerilir.

Filtre Regülatör Elekları

ÖZELLİKLER

- Yedek filtre elekları, gözenek boyutunu kolayca tanımlamak için renk kodlu kauçuk contalarla sunulmaktadır.
- Kurulumcuların gözenek boyutunu doğru nozulla eşleştirmesine yardımcı olmak için dış kapak için renk kodlu etiketler mevcuttur.
- Yeni veya temizlenmiş filtre eleklarını temizlemek veya değiştirmek için sahada bakım kolaydır. Bir sonraki planlanmış bakım döngüsü sırasında yeniden kurulum için elekları temizleyin.



ELEK MODELLERİ	Açıklama	Gözenek Deligi (mikron)
FPSR220SCREEN	Filtre PSR2 20 gözenekli elek, siyah halkalar	841
FPSR230SCREEN	Filtre PSR2 30 gözenekli elek, yeşil halkalar	595
FPSR240SCREEN	Filtre PSR2 40 gözenekli elek, gri halkalar	400

PRL



PRL
DÜŞÜK AKIŞ

ÖZELLİKLER

- Debiler: Modele bağlı olarak 0,5 ila 8,0 gpm (114 ila 1817 L/sa)
- Her regülatör, debi ve giriş basıncına göre sabit, önceden belirlenmiş bir çıkış basıncı sağlar.
- Çıkış basınçları: 6 ila 40 psi (0,41 ila 2,76 bar)
- Kurcalamaya karşı dayanıklı muhafaza
- Çok düşük histerezis ve sürtünme kayıpları
- Kalite ve performansı garantilemek için basınç testine tabi tutulmuştur

PRL MODELLERİ	Ön Ayarlı Çıkış Basıncı	Maksimum Giriş Basıncı	Debi Aralığı
PRL06	0,41 bar (6 psi)	5,51 bar (80 psi)	114 - 1136 L/sa (0,5 - 5 gal/dk)
PRL10	0,69 bar (10 psi)	6,20 bar (90 psi)	114 - 1817 L/sa (0,5 - 5 gal/dk)
PRL12	0,83 bar (12 psi)	6,20 bar (90 psi)	
PRL15	1,03 bar (15 psi)	6,55 bar (95 psi)	
PRL20	1,38 bar (20 psi)	6,89 bar (100 psi)	
PRL25	1,72 bar (25 psi)	7,24 bar (105 psi)	
PRL30	2,07 bar (30 psi)	7,58 bar (110 psi)	
PRL35	2,41 bar (35 psi)	7,93 bar (115 psi)	
PRL40	2,76 bar (40 psi)	8,27 bar (120 psi)	

Basınç regülatörü, giriş basıncının beklenen çıkış basıncının en az 0,34 bar üzerinde olması, ancak yukarıda gösterildiği gibi maksimum giriş basıncını aşmaması koşuluyla önceden belirlenmiş çalışma basıncını koruyacaktır.

DIKKAT: Tüm kapatma vanalarını her zaman aşağı akış yönünde monte edin.

NSF sertifikalı değildir. Yalnızca dış mekanda kullanılması önerilir.

PMR-MF



PMR
ORTA AKIŞ

ÖZELLİKLER

- Debiler: Modele bağlı olarak 2,0 ila 20 gpm (454 ila 4542 L/sa)
- Her regülatör, debi ve giriş basıncına göre sabit, önceden belirlenmiş bir çıkış basıncı sağlar.
- Çıkış basınçları: 6 ila 60 psi (0,41 ila 4,14 bar)
- Çok düşük histerezis ve sürtünme kayıpları
- Kalite ve performansı garantilemek için basınç testine tabi tutulmuştur

PMR-MF MODELLERİ	Ön Ayarlı Çıkış Basıncı	Maksimum Giriş Basıncı	Debi Aralığı
PMR06MF	0,41 bar (6 psi)	5,51 bar (80 psi)	909 - 3634 L/sa (4 - 16 gpm)
PMR10MF	0,69 bar (10 psi)	6,20 bar (90 psi)	
PMR12MF	0,83 bar (12 psi)	6,20 bar (90 psi)	454 - 4542 L/sa (2 - 20 GPM)
PMR15MF	1,03 bar (15 psi)	6,55 bar (95 psi)	
PMR20MF	1,38 bar (20 psi)	6,89 bar (100 psi)	
PMR25MF	1,72 bar (25 psi)	7,24 bar (105 psi)	
PMR30MF	2,07 bar (30 psi)	7,58 bar (110 psi)	
PMR35MF	2,41 bar (35 psi)	7,93 bar (115 psi)	
PMR40MF	2,76 bar (40 psi)	8,27 bar (120 psi)	
PMR50MF	3,45 bar (50 psi)	8,96 bar (130 psi)	
PMR60MF	4,14 bar (60 psi)	9,65 bar (140 psi)	

Basınç regülatörü, giriş basıncının beklenen çıkış basıncının en az 0,34 bar üzerinde olması, ancak yukarıda gösterildiği gibi maksimum giriş basıncını aşmaması koşuluyla önceden belirlenmiş çalışma basıncını koruyacaktır.

DIKKAT: Tüm kapatma vanalarını her zaman aşağı akış yönünde monte edin.

NSF sertifikalı değildir. Yalnızca dış mekanda kullanılması önerilir.

Hortum

- Dayanıklı 3/4" takviyeli esnek hortum
- UV ışınlarına dayanıklı PVC kaplamalı uzun ömürlü yapı, polyester takviyeli iplikler ve PVC iç kısmımlı boru
- Hafif ve aşınmaya karşı dayanıklı



Hortum Kelepçeleri ve Sıkma Aletleri

HORTUM KELEPÇELERİ

- Paslanmaz çelik, tek kulak tasarımı ile mekanik kilitlenme
- Boyut aralığı: 0,945" ile 1,067" (24 ila 27,1 mm) çeşitli hortumlara ve polietilen iniş borularına uyacak şekilde



SIKMA ALETLERİ

- Özellikle tek kulaklı kelepçelerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır
- İki modelde mevcuttur 8-7/8" veya 11-1/8" (22,5 ve 28,26 cm) uzunluklarında



Adaptörler ve Bağlantı Parçaları

BALL VALVE

- Kadranlı kapatma düğmesi, sistem çalışırken bile sprinkler ve sprej nozullarının değiştirilmesini veya temizlenmesini kolaylaştırır.
- Kolaylaştırılmış tasarım, takılmaları ve istem dışı çalışmaları azaltır.
- Pürüzsüz boru tasarımı, çift yönlü akış verimliliğini en üst düzeye çıkarır.
- 3/4" dişi NPT x 3/4" erkek NPT bağlantısı
- UV ışınlarına dayanıklı
- 125 psi (8,62 bar) basınç sınıfı
- Bir yıllık garanti ile desteklenmektedir



ADAPTÖRLER VE BAĞLANTI PARÇALARI

- Daha uzun ömürlü olması için korozyona dayanıklı ve UV ışınlarına karşı dirençli termoplastikten üretilmiştir
- 3/4" kurtağzı giriş x erkek NPT veya dişi NPT çıkışlı hortum kurtağzı adaptör modelleri, ayrıca PE boru (gri) ile mevcuttur.
- Boru bağlantı parçaları, redüksiyon bağlantı parçaları, nipeller ve tapalar da mevcuttur
- İki yıllık garantiyle desteklenmektedir



Tüm modeller için Senninger Fiyat Listesine bakın

Quick Connect Kaplin Kiti

- Yetiştiricilerin büyüme sezonu boyunca iniş borusu uzunluklarını ayarlamalarına olanak tanır
- Kit, iki adet 3/4" uç bağlantı parçası ve bir adet Hızlı Bağlantı Tertibatı (üst ve alt muhafazalar) içerir
- Her hortum inişi için iki kit gereklidir
- İki parçalı muhafazayı çevirerek hortumun bir bölümünü kolayca takabilir veya çıkarabilirsiniz.
- Herhangi bir alete gerek yoktur.
- 25'lik kitler içeren kutularda satılmaktadır.



Bileşenler

Ağırlık

UNIVERSAL MAGNUM WEIGHT™

- Tüm Senninger® pivot sprinklerlerine monte edilir
- Tasarım, nozul değişiklikleri sırasında ağırlığın sprinkler üzerinde kalmasına olanak tanır
- Montajı kolaydır
- Sprinkler değiştirilmesi gerektiğinde ağırlığı yeniden kullanarak maliyetlerden tasarruf edin
- UV ışınlarına dayanıklı termoplastik yapı korozyonu ve metal hırsızlığını önler
- 0,85 lbs. (0,39 kg)



Not: Ağırlığın i-Wob2'nin altına sıkıca vidalandığından emin olun (140 inç-lbs tork önerilir).

Basınç Göstergesi

- 3,5" (8,9 cm) Bourdon tüp endüstriyel gösterge gliserinle doldurulmuştur, Zytel naylon kasa ile sağlanır ve 1/4" erkek NPT bağlantısına sahiptir
- Korozyona ve darbeye dayanıklıdır
- Çeşitli basınç modelleri mevcuttur
- Donmaya dayanıklı tasarım
- Bir yıllık garanti ile desteklenmektedir



Basınç Düşüşü

- Sistem son basıncını hızlı ve kolay bir şekilde kontrol etmenizi sağlar.
- Gliserinle doldurulmuş 2,5" (6,4 cm) çapında gösterge içerir
- Çeşitli basınç modelleri mevcuttur
- 3/4" dişi NPT giriş x 3/4" dişi NPT çıkış bağlantısı
- Bir yıllık garanti ile desteklenmektedir



Viusual Pressure Indicator (VPI)

- Yetiştiricilerin sistemlerinin yeterli basınca sahip olduğunu teyit etmelerini sağlar
- Basınç en az 15 psi (1,03 bar) olduğunda gövde yükselir, basınç 10 psi'nin (0,69 bar) altına düştüğünde geri çekilir
- Kutuda bir adet Hunter Göstergesi, iki adet 3/4" x 1/2" nipel, bir adet 3/4" x 3/4" kaplin ve bir adet gider bulunur
- Bir yıllık garanti ile desteklenmektedir



Nozul Debileri (İngiliz ölçü birimleri)



ÖZELLİKLER

- Patentli kolay değiştirilebilir nozul
- Kolay boyut tanımlaması için renk kodlu
- Mükemmel dayanıklılık
- Beş yıl boyunca doğru delik boyutunun korunması garantilidir



Nozul Numarası ve Nozul Rengi	Nozul Boyut	gpm								
		6 psi	10 psi	15 psi	20 psi	25 psi	30 psi	35 psi	40 psi	50 psi
#2 Pembe	1/32"	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20
#2,5	5/128"	0,11	0,14	0,17	0,19	0,22	0,24	0,26	0,28	0,31
#3 Buz	3/64"	0,15	0,20	0,24	0,28	0,31	0,34	0,37	0,40	0,44
#3,5	7/128"	0,21	0,27	0,33	0,38	0,43	0,47	0,50	0,54	0,60
#4 Açık Mavi	1/16"	0,27	0,35	0,43	0,50	0,56	0,61	0,66	0,70	0,79
#4,5	9/128"	0,35	0,45	0,55	0,63	0,71	0,77	0,84	0,89	1,00
#5 Bej	5/64"	0,43	0,55	0,68	0,78	0,87	0,96	1,04	1,11	1,24
#5,5	11/128"	0,52	0,67	0,82	0,95	1,06	1,16	1,26	1,34	1,50
#6 Altın	3/32"	0,62	0,80	0,98	1,13	1,26	1,38	1,50	1,60	1,79
#6,5	13/128"	0,73	0,94	1,15	1,33	1,49	1,63	1,76	1,88	2,10
#7 Açık Yeşil	7/64"	0,85	1,09	1,34	1,54	1,73	1,89	2,04	2,18	2,44
#7,5	15/128"	0,97	1,26	1,54	1,77	1,98	2,17	2,35	2,51	2,81
#8 Lavanta	1/8"	1,11	1,43	1,75	2,02	2,26	2,48	2,68	2,86	3,20
#8,5	17/128"	1,25	1,62	1,98	2,29	2,56	2,80	3,02	3,23	3,61
#9 Gri	9/64"	1,40	1,81	2,22	2,56	2,87	3,14	3,39	3,63	4,06
#9,5	19/128"	1,57	2,02	2,48	2,86	3,20	3,50	3,78	4,04	4,52
#10 Turkuaz	5/32"	1,74	2,24	2,75	3,17	3,55	3,88	4,20	4,49	5,01
#10,5	21/128"	1,92	2,47	3,03	3,50	3,91	4,29	4,63	4,95	5,53
#11 Sarı	11/64"	2,10	2,72	3,33	3,84	4,30	4,71	5,08	5,43	6,08
#11,5	23/128"	2,30	2,97	3,64	4,20	4,70	5,15	5,56	5,94	6,65
#12 Kırmızı	3/16"	2,51	3,24	3,97	4,58	5,12	5,61	6,06	6,48	7,24
#12,5	25/128"	2,72	3,52	4,31	4,97	5,56	6,09	6,58	7,03	7,86
#13 Beyaz	13/64"	2,95	3,81	4,66	5,38	6,02	6,59	7,12	7,61	8,51
#13,5	27/128"	3,18	4,11	5,03	5,81	6,49	7,11	7,68	8,21	9,18
#14 Mavi	7/32"	3,42	4,42	5,41	6,25	6,99	7,65	8,27	8,84	9,88
#14,5	29/128"	3,67	4,74	5,81	6,71	7,50	8,21	8,87	9,48	10,60
#15 Koyu Kahverengi	15/64"	3,93	5,08	6,22	7,18	8,03	8,79	9,50	10,15	11,35
#15,5	31/128"	4,20	5,42	6,64	7,67	8,57	9,39	10,14	10,84	12,12
#16 Turuncu	1/4"	4,48	5,78	7,08	8,17	9,14	10,01	10,81	11,56	12,92
#16,5	33/128"	4,76	6,15	7,53	8,69	9,72	10,65	11,50	12,30	13,75
#17 Koyu Yeşil	17/64"	5,06	6,53	7,99	9,23	10,32	11,31	12,21	13,06	14,60
#17,5	35/128"	5,36	6,92	8,47	9,78	10,94	11,98	12,94	13,84	15,47
#18 Mor	9/32"	5,67	7,32	8,96	10,35	11,57	12,68	13,69	14,64	16,37
#18,5	37/128"	5,99	7,73	9,47	10,93	12,22	13,39	14,46	15,46	17,28
#19 Siyah	19/64"	6,31	8,15	9,98	11,53	12,89	14,12	15,25	16,30	18,23
#19,5	39/128"	6,65	8,58	10,51	12,14	13,57	14,86	16,05	17,16	19,19
#20 Koyu Turkuaz	5/16"	6,99	9,02	11,05	12,76	14,27	15,63	16,88	18,05	20,18
#20,5	41/128"	7,34	9,47	11,60	13,40	14,98	16,41	17,72	18,95	21,18
#21 Hardal Rengi	21/64"	7,70	9,93	12,17	14,05	15,71	17,21	18,59	19,87	22,21
#21,5	43/128"	8,06	10,40	12,74	14,71	16,45	18,02	19,46	20,80	23,26
#22 Bordo	11/32"	8,43	10,88	13,33	15,39	17,20	18,85	20,36	21,76	24,33
#22,5	45/128"	8,81	11,37	13,92	16,08	17,98	19,69	21,27	22,74	25,42
#23 Krem Rengi	23/64"	9,19	11,87	14,54	16,78	18,77	20,56	22,20	23,74	26,54
#23,5	47/128"	9,58	12,37	15,15	17,49	19,56	21,43	23,14	24,74	27,66
#24 Koyu Mavi	3/8"	9,98	12,88	15,78	18,22	20,37	22,31	24,10	25,77	28,81
#24,5	49/128"	10,38	13,40	16,41	18,95	21,18	23,20	25,06	26,79	29,96
#25 Bakır	25/64"	10,78	13,92	17,05	19,69	22,01	24,11	26,04	27,84	31,13
#25,5	51/128"	11,19	14,45	17,69	20,43	22,84	25,02	27,03	28,89	32,30
#26 Bronz	13/32"	11,60	14,98	18,35	21,18	23,68	25,94	28,02	29,96	33,49

Nozul Debileri (Metrik)



ÖZELLİKLER

- Patentli kolay değiştirilebilir nozul
- Kolay boyut tanımlaması için renk kodlu
- Mükemmel dayanıklılık
- Beş yıl boyunca doğru delik boyutunun korunması garantilidir



Nozul Numarası ve Nozul Rengi	Nozul Boyut	l/sa									
		0,41 bar	0,69 bar	1,03 bar	1,38 bar	1,72 bar	2,07 bar	2,42 bar	2,76 bar	3,45 bar	
#2 Pembe	0,79 mm	16	20	25	27	32	34	36	41	45	
	0,99 mm	25	32	39	43	50	55	59	64	70	
#3 Buz	1,19 mm	34	45	55	64	70	77	84	91	100	
	1,40 mm	48	61	75	86	98	107	114	123	136	
#4 Açık Mavi	1,59 mm	61	79	98	114	127	139	150	159	179	
	1,78 mm	79	102	125	143	161	175	191	202	227	
#5 Bej	1,98 mm	98	125	154	177	198	218	236	252	282	
	2,16 mm	118	152	186	216	241	263	286	304	341	
#6 Altın	2,38 mm	141	182	223	257	286	313	341	363	407	
	2,59 mm	166	213	261	302	338	370	400	427	477	
#7 Açık Yeşil	2,78 mm	193	248	304	350	393	429	463	495	554	
	2,97 mm	220	286	350	402	450	493	534	570	638	
#8 Lavanta	3,18 mm	252	325	397	459	513	563	609	650	727	
	3,38 mm	284	368	450	520	581	636	686	734	820	
#9 Gri	3,57 mm	318	411	504	581	652	713	770	824	922	
	3,76 mm	357	459	563	650	727	795	859	918	1027	
#10 Turkuaz	3,97 mm	395	509	625	720	806	881	954	1020	1138	
	4,17 mm	436	561	688	795	888	974	1052	1124	1256	
#11 Sarı	4,37 mm	477	618	756	872	977	1070	1154	1233	1381	
	4,57 mm	522	675	827	954	1067	1170	1263	1349	1510	
#12 Kırmızı	4,76 mm	570	736	902	1040	1163	1274	1376	1472	1644	
	4,95 mm	618	799	979	1129	1263	1383	1494	1597	1785	
#13 Beyaz	5,16 mm	670	865	1058	1222	1367	1497	1617	1728	1933	
	5,36 mm	722	933	1142	1320	1474	1615	1744	1865	2085	
#14 Mavi	5,56 mm	777	1004	1229	1420	1588	1738	1878	2008	2244	
	5,77 mm	834	1077	1320	1524	1703	1865	2015	2153	2408	
#15 Koyu Kahverengi	5,95 mm	893	1154	1413	1631	1824	1996	2158	2305	2578	
	6,15 mm	954	1231	1508	1742	1946	2133	2303	2462	2753	
#16 Turuncu	6,35 mm	1018	1313	1608	1856	2076	2274	2455	2626	2934	
	6,55 mm	1081	1397	1710	1974	2208	2419	2612	2794	3123	
#17 Koyu Yeşil	6,75 mm	1149	1483	1815	2096	2344	2569	2773	2966	3316	
	6,93 mm	1217	1572	1924	2221	2485	2721	2939	3143	3514	
#18 Mor	7,14 mm	1288	1663	2035	2351	2628	2880	3109	3325	3718	
	7,34 mm	1360	1756	2151	2482	2775	3041	3284	3511	3925	
#19 Siyah	7,54 mm	1433	1851	2267	2619	2928	3207	3464	3702	4140	
	7,75 mm	1510	1949	2387	2757	3082	3375	3645	3897	4359	
#20 Koyu Turkuaz	7,94 mm	1588	2049	2510	2898	3241	3550	3834	4100	4583	
	8,13 mm	1667	2151	2635	3043	3402	3727	4025	4304	4811	
#21 Hardal Rengi	8,33 mm	1749	2255	2764	3191	3568	3909	4222	4513	5044	
	8,53 mm	1831	2362	2894	3341	3736	4093	4420	4724	5283	
#22 Bordo	8,73 mm	1915	2471	3028	3495	3907	4281	4624	4942	5526	
	8,94 mm	2001	2582	3162	3652	4084	4472	4831	5165	5774	
#23 Krem Rengi	9,13 mm	2087	2696	3302	3811	4263	4670	5042	5392	6028	
	9,32 mm	2176	2810	3441	3972	4443	4867	5256	5619	6282	
#24 Koyu Mavi	9,53 mm	2267	2925	3584	4138	4627	5067	5474	5853	6543	
	9,73 mm	2358	3043	3727	4304	4811	5269	5692	6085	6805	
#25 Bakır	9,92 mm	2448	3162	3872	4472	4999	5476	5914	6323	7070	
	10,11 mm	2542	3282	4018	4640	5188	5683	6139	6562	7336	
#26 Bronz	10,32 mm	2635	3402	4168	4811	5378	5892	6364	6805	7606	

Ürün Garantisi

GARANTİ VE SORUMLULUK REDDİ

Bu garanti, ifade veya ima edilen diğer tüm garantilerin yerine geçer.

Hiç kimse, Hunter Agriculture Incorporated ("Hunter Agriculture") adına Hunter Agriculture Incorporated ile ilgili başka herhangi bir yükümlülük üstlenemez veya taahhüt edemez.

Bu garanti, Hunter Agriculture fabrikası dışında herhangi bir şekilde onarılmış, değiştirilmiş veya modifiye edilmiş ürün veya parçaları kapsamaz ve Hunter Agriculture tarafından yayınlanan talimatlara aykırı olarak yanlış kullanım, ihmâl, kaza veya uygunsuz çalıştırma sonucu hasar görmüş ürünlere uygulanmaz.

Hunter Agriculture, Senninger® ürünlerinin kullanımından veya herhangi bir ürün kusuru, arızası veya işlev bozukluğundan kaynaklanan dolaylı, arızı veya cezai zararlardan hiçbir koşulda sorumlu tutulamaz.

Bu garanti yalnızca Senninger ürününün orijinal alıcısı için geçerlidir ve başkaları tarafından üretilen herhangi bir ürün veya parçayı kapsamaz.

MALZEMELER VE İŞÇİLİK

Hunter Agriculture Incorporated tarafından tarım, çim veya fidanlık uygulamalarında kullanılmak üzere üretilen Senninger ürünleri, normal kullanım koşullarında üretim tarihinden itibaren iki (2) yıl süreyle malzeme veya işçilik açısından kusursuz olduğu garantilidir.

Hunter Agriculture, Senninger i-Wob®2'nin normal kullanım koşullarında üretim tarihinden itibaren üç (3) yıl süreyle malzeme veya işçilik açısından kusursuz olduğunu garanti eder.

Hunter Agriculture, bu ürünlerin normal kullanım koşullarında üretim tarihinden itibaren bir (1) yıl süreyle malzeme veya işçilik açısından kusursuz olduğunu garanti eder: End Spray, PRLV regülatörleri ve madencilik modelleri.

Hunter Agriculture, nozulların normal kullanım koşullarında üretim tarihinden itibaren beş (5) yıl süreyle orijinal delik boyutlarını koruyacağını garanti eder.

PERFORMANS

Hunter Agriculture Incorporated tarafından tarım, çim veya fidanlık uygulamalarında kullanılmak üzere üretilen Senninger ürünlerinin, Hunter Agriculture'ın yayınladığı teknik özelliklere uygun olarak kurulum çalıştırıldığında ve hedeflendiği gibi sulama amaçlı kullanıldığında, üretim tarihinden itibaren iki (2) yıl boyunca orijinal performansını koruyacağı garanti edilmektedir.

Hunter Agriculture, Senninger i-Wob®2'nin normal kullanımda üretim tarihinden itibaren üç (3) yıl boyunca orijinal performansını koruyacağını garanti eder.

Hunter Agriculture, bu ürünlerin üretim tarihinden itibaren bir (1) yıl süreyle normal kullanım altında orijinal performanslarını koruyacağını garanti eder: End Spray, PRLV regülatörleri ve madencilik modelleri.

ONARIM VEYA DEĞİŞİM

Senninger ürününün, geçerli garanti süresi içinde arızalı olduğundan şüphelenilirse, Hunter Agriculture Incorporated ürünü veya arızalı parçayı kendi takdirine bağlı olarak onaracak veya değiştirecektir. Garanti talebinde bulunmak için neler yapmanız gerektiğine dair ayrıntılı talimatlar için ABD'nin Florida eyaletindeki Clermont şehrinde bulunan Hunter Agriculture müşteri hizmetlerine başvurun. Ürün ve belgeler incelendikten sonra arızanın garanti kapsamında olduğuna karar verilirse, ürünün değiştirilmesi veya kredi verilmesi onaylanacaktır.

Hunter Agriculture, başka kişiler tarafından yapılan onarım veya değişimler için ödeme yapmak zorunda değildir. Hunter Agriculture'dan önceden yazılı izin alınmadan, garanti kapsamındaki parçaların sökülmesi veya değiştirilmesi işçilik ücreti ya da bu tür onarım veya değişikliklerin yapılması için ürünün bulunduğu yere gidiş-dönüş seyahat masrafları ödenmeyecektir.

UYGUNLUK

Ticari uygunluk ve belirli bir amaca uygunluk garantisi de dahil olmak üzere, açık veya zımni başka hiçbir garanti verilmemektedir. Ürünün ve tasarımının belirli uygulamalar için uygun olup olmadığını belirlemek amacıyla değerlendirilmesi ve analiz edilmesi tamamen alıcının sorumluluğundadır.

Hunter® | Agricultural Irrigation

Hunter Agricultural Irrigation olarak, dünya çapında Senninger® sulama ürünlerini geliştirmeye devam etmeyi, yerel destek ve teknik uzmanlık sağlamayı taahhüt ediyoruz. Bu sayede günümüzdeki en verimli ve güvenilir tarımsal sulama çözümlerini sunuyoruz.



Steve Abernethy, Hunter Agricultural Irrigation Başkanı

Web Sitesi hunterirrigation.com/agriculture | **Müşteri Desteği** +1-407-877-5655

Yurtiçi Müşteri Hizmetleri us-cs@hunter.global | **Uluslararası Müşteri Hizmetleri** intl-cs@hunter.global

FLORIDA GENEL MERKEZİ

1963 Healy Way
Clermont, FL 34711 ABD
Tel: +1-407-877-5655

NEBRASKA DEPOSU

1713 Holland Drive
Grand Island, NE 68803 ABD
Tel: +1-308-381-8558

TEXAS DEPOSU

5810 50th Street
Lubbock, TX 79424 ABD
Tel: +1 -806-793-3010

BREZİLYA

Praça Emilio Marconato
1000 Galpão G-44
Núcleo Residencial Doutor João Aldo Nassif
Jaguariúna - SP CEP 13916-074
Tel: +55-19-3802-1917

© 2025 Hunter Industries Inc., Hunter, Hunter logosu, Senninger ve diğer markalar Hunter Industries Inc. şirketinin ABD ve diğer bazı ülkelerde tescilli ticari markalarıdır. Lütfen geri dönüştürün.