

# Ürün Katalođu

BİREYSEL, TİCARİ VE GOLF SULAMA | *Built on Innovation®*

39. BASKI

**Hunter®**



# İçindekiler

## GİRİŞ

- 4 40 Yıllık İnovasyonu Yansıtmak
- 6 Profyoneller için Eğitim, Araçlar ve Destek

## ROTORLAR

- 14 PGJ
- 16 SRM
- 17 PGP™
- 20 PGP Ultra **YENİ**
- 21 I-20
- 22 PGP Ultra PRB
- 22 I-20 PRB
- 26 I-25
- 29 I-40
- 32 I-50
- 34 I-80
- 36 I-90
- 38 Swing Jointlar
- 39 Snaplok™ Kombo Kitler
- 39 Hunter Çekvalfleri

## ST SİSTEMİ

- 42 ST-90-B
- 42 Yüksek Debili Swing Joint
- 43 ST-1200-BR
- 44 ST-1600-HS-BR
- 45 ST-1700-V
- 46 STG-900-KIT-B/STG-900 **YENİ**
- 48 STG-1600-KIT-B/  
ST-1600-HS-B **YENİ**

## MP ROTATOR®

- 52 Eco-Rotator
- 54 MP Rotator
- 58 MP Rotator 800
- 60 MP Stake **YENİ**

## SPREYLER

- 66 PS Ultra
- 69 Pro-Spray™
- 70 PRS30
- 71 PRS40

## SPREY AKSESUARLARI

- 72 SJ Swing Joint
- 72 Hunter Spiral Kurtağzı
- 72 Dirsekler **YENİ**
- 72 FlexSG Boru Sistemi
- 72 Pro-Sprey Kapatma Kapağı
- 72 Kapatma Nozulu

## NOZULLAR

- 74 Pro Ayarlanabilir Nozullar
- 78 Pro-Sprey Sabit Açılı Nozullar
- 81 Kısa Yarıçaplı Mikro Sprey Nozulları
- 82 Şerit Desenli Nozullar
- 83 Serpinti Nozulları
- 84 Bubbler Nozulları
- 85 Bubblerlar

## VANALAR

- 89 1½" ve 2" PGV
- 90 1" PGV ve PGV Jar-Top
- 92 ICV
- 94 IBV
- 96 Can Suyu Vanası
- 98 Accu Sync™ Basınç Regülatörleri

## KONTROL ÜNİTELERİ

- 102 Kontrol Ünitesi Seçim Kılavuzu

## STANDART KONTROL ÜNİTELERİ

- 106 Eco Logic
- 107 X-Core™
- 108 X2™ **YENİ**
- 109 Pro-C™

## HYDRAWISE® KONTROL ÜNİTELERİ

- 112 Hydrawise Yazılımı
- 114 HC
- 115 X2™ için WAND **YENİ**
- 116 Pro-HC
- 117 HPC
- 118 HCC
- 119 Wi-Fi Sistemlerine Genel Bakış

## CENTRALUS™ KONTROL ÜNİTELERİ

- 122 Centralus Yazılımı
- 123 ICC2
- 124 ACC2
- 125 ACC2 Dekoderi

## PİLLİ KONTROL ÜNİTELERİ

- 128 BTT
- 129 NODE
- 130 NODE-BT
- 131 XC Hybrid

## KONTROL ÜNİTESİ DEKODER VE AKSESUARLARI

- 134 ICD
- 135 ICD-HP Programlayıcısı
- 136 EZ Dekoder Sistemi
- 137 EZ-DT **YENİ**
- 138 Evrensel Dekoder Stake **YENİ**
- 138 Anten Uzatma Kitleri **YENİ**
- 139 Su Geçirmez Kablo Konektörü **YENİ**
- 139 Su Geçirmez Ekleme Kiti
- 140 ROAM Uzaktan Kumanda
- 141 ROAM XL Uzaktan Kumanda
- 142 Pompa Start Rölesi (PSR)
- 142 Pompa Start Rölesi Yükseltici (PSR-B)
- 143 Kontrol Ünitesi İletişim Aygıtları **YENİ**

## SENSÖRLER

- 148 Rain-Click™
- 149 Mini-Click™
- 150 Soil-Click™
- 151 Freeze-Click™
- 151 Wind-Click™
- 152 Mini-Hava Durumu İstasyonu (MWS)
- 153 Solar Sync™
- 154 Flow-Sync™
- 155 HC Debi Ölçer **YENİ**
- 156 Kablosuz Debi Sensörü (WFS)
- 157 Flow-Click™



## ● MİKRO

- 160 Yumuşak Boru Sistem Çizimi
- 161 Sert Boru Sistem Çizimi
- 162 PCZ Damlama Kontrol Bölge Kitleri
- 163 Filtreler ve Filtre Regülatörleri
- 164 Senninger™ Basınç Regülatörleri
- 166 Damlama Hattı Sistem Çizimi
- 167 HDL-CV
- 168 HDL-PC
- 168 HDL-R
- 169 HDL-COP
- 171 PLD
- 172 16 mm Bağlantılar
- 173 LOC Bağlantılar
- 173 17 mm Kurtağzı Bağlantıları
- 174 Yüzey Altı Sistem Çizimi
- 175 Eco-Mat™
- 176 Eco-Wrap™
- 177 Besleme Borusu
- 177 Eco-Indicator
- 178 MLD
- 179 Dağıtım Borusu
- 179 6 mm Bağlantılar
- 180 IH Yükselticiler
- 181 Nokta Kaynaklı Emitörler
- 181 Çok Amaçlı Hunter Emitör El Aleti
- 181 Cep Delgisi
- 182 Çok Çıkışlı Emitörler
- 182 Sert Yükselticiler
- 183 Mikro Spreyler
- 184 Çok Amaçlı Kutu
- 185 Hava/Vakum Tahliye Vanası
- 185 Otomatik Yıkama Vanası
- 186 RZWS
- 187 RZWS-E
- 187 RZB

## ● ARITILMIŞ SU

- 190 Rotorlar/Spreyler ◀ YENİ
- 191 Bublerlar/Vanalar/Mikro

## ● ARAÇLAR

- 193 Hortum Ucu Nozulu
- 193 Pilot Gösterge
- 193 MP Gösterge Düzeneği
- 193 El Pompası
- 193 Nozul Takma Bileziği
- 193 Hunter Anahtarı
- 193 T El Aleti
- 193 Nozul Sökme/Takma Aleti
- 193 Tutucu Halka Aleti

## ● PILOT™ AĞI

- 195 Pilot Ağ
- 196 Pilot Komut Merkezi Yazılımı
- 198 Pilot Saha Kontrol Ünitesi Sistemleri
- 200 Pilot Entegre Hub Sistemleri
- 202 Hava Durumu İstasyonu
- 203 Radyo Bakımı
- 203 ICD-HP El Programlayıcısı

## ● GOLF ROTORLARI

- 208 Golf Rotor Gelişmiş Özellikleri
- 212 TTS-800 Serisi
- 220 G-800 Serisi
- 228 B Serisi
- 236 G-900 Serisi

## ● GOLF SWING JOINTS VE AKSESUARLARI

- 238 Golf Swing Joints
- 238 Acme Adaptör Bağlantıları
- 239 Rotor Aksesuarları
- 239 Golf Araçları

## ● TEKNİK BİLGİLER

- 242 Yağmurlama Oranları
- 243 Eğim Eşdeğerleri/Sulama
- 244 Sprey Atış Yüksekliği
- 247 Pilot Elektrik Spesifikasyonları
- 248 Pilot-FC Akım Gereksinim Tabloları
- 249 Çevirim Katsayıları
- 250 Sürtünme Kaybı Tabloları
- 257 Basınç Kaybı Tabloları
- 257 Aksesuar Basınç Kaybı Tabloları
- 258 BTT Basınç Kaybı Tabloları ◀ YENİ
- 258 HC Debi Ölçer Basıncı Kayıp Tabloları ◀ YENİ
- 259 Kablo Verisi
- 259 PSR Kablo Verisi
- 260 Kablo Boyutu
- 261 DC-Latching Solenoid
- 261 Ek Veri

## ● GARANTİ BİLDİRİMİ

- 262 Garanti Beyanı

Başarınız Başarımızdır

# 40 YILLIK İNOVASYONUN YANSIMASI

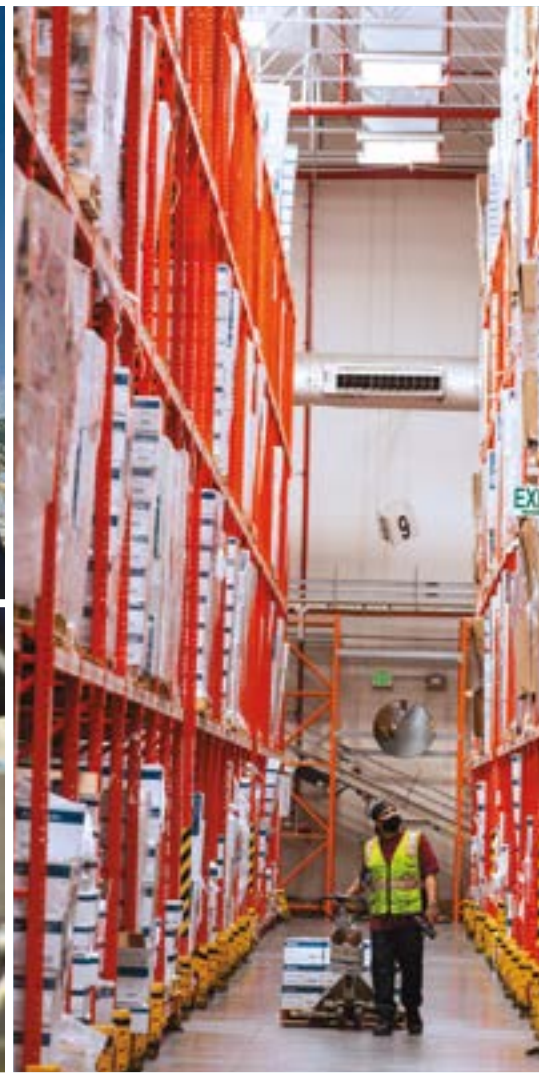
Bu yıl inanılmaz bir dönüm noktasına ulaştık: Sulama endüstrisinde kırk yıllık liderlik. Bu özel yıldönümünü dünya çapındaki her bir müşterilerimizin desteği olmadan gerçekleştiremezdik.

Şirketimizin ilk günlerinden bugüne kadar her zaman açık diyalog ve anlamlı işbirliği yoluyla sizinle bağlantı kurmaya çalıştık. **İhtiyaçlarınızı dinliyoruz. Görüşlerinize değer veriyoruz. Engelleri birlikte aşıyoruz.** Her ortak zafer ve meydan okumada, karşılıklı güven, esneklik ve saygı sayesinde odağımızı koruduk.

Geleceğe baktığımızda, inovasyona olan bağlılığımız en önemli önceliklerimizden biri olmaya devam ediyor. Size sınıfının en iyi sulama çözümlerini sunmanın yanı sıra, işinizi büyütmek için en önemli ortağınız olmak istiyoruz. Ürün eğitiminden tasarım araçlarına kadar amacımız, sizi daha verimli çalışmanız için ihtiyaç duyduğunuz teknoloji, kaynaklar ve destekle donatmak ve işinizi gelecekte karşı karşıya kalabileceği zorluklara hazırlamaktır.

**Hunter Industries'i desteklediğiniz için teşekkür ederiz.** Önümüzdeki 40 yıl ve sonrasında ortaklığımızı daha da güçlendirmenin yeni yollarını bulmayı sabırsızlıkla bekliyoruz.





# BİRİNCİ SINIF EĞİTİM, ARAÇLAR VE DESTEK

Yeşil Endüstri Profesyonelleri için

İş geliştirme ortağınız olarak, kârınızı artırmak, mükemmel müşteri hizmeti sunmak ve rekabette öne çıkmak için en kaliteli ürünlerden daha fazlasına ihtiyacınız olduğunu biliyoruz. Tüm geçmişleri başarılarla dolu profesyonellere yardımcı olmak için ücretsiz araçlar, hizmetler ve program paketleri sunmaktan gurur duyuyoruz. Ayrıntılı bilgi için [hunter.direct/tools](https://hunter.direct/tools).



## SITEREC UYGULAMASI

<https://hunter.info/siterecem>

Satışları daha hızlı kapatın! Müşterilerinize güvenle teklif sunun. Profesyonel bir sunum için logonuzu ve şirket ayrıntılarınızı ekleyin.



## LISTEM

<https://hunter.info/mylistem>

Her proje için özelleştirilmiş ürün listeleri oluşturun. Daha hızlı sipariş için distribütörlere e-posta listeleri ve her projeye fiyatlandırma ve notlar ekleyin.





## SU TASARRUFU HESAPLAYICI

<https://hunter.info/savingscalem>

Müşterilerinize daha verimli bir sulama sistemine geçerek ne kadar su — ve para — tasarrufu sağlayabileceklerini gösterin.



## CAD LEJANTLARI

<https://hunter.info/cadlegendsem>

Projeleri CAD yazılımında doğru bir şekilde tamamlamanıza yardımcı olmak için, uygun özellikleri gösteren bir dizi sulama lejantları sunuyoruz.



## ÇALIŞMA SÜRESİ HESAP MAKINESİ

<https://hunter.info/runtimeem>

Her arazi için en verimli sulama programını oluşturmak ve su israfı yaratacak yüzey akışını önlemek için bu yardımcı hesaplayıcıyı kullanın.



## CAD AYRINTILARI

<https://hunter.info/caddetailsem>

Sulama tasarım sürecini kolaylaştırmak için PDF, DWG ve DXF formatlarında kurulum CAD detaylarını sağlıyoruz.



## DAMLAMA HATTI HESAP MAKINESİ

<https://hunter.info/dripcalem>

Bu kullanışlı araçla varsayımları ortadan kaldırın. Site önerilerine bakın, ürün miktarlarını belirleyin ve çalışma sürelerini basit bir biçimde hesaplayın.



## BIM 3D MODELLERİ

<https://hunter.info/bimmodelsem>

BIM, sulama spesifikasyon belgeleri geliştirmek için gelişmiş 3D modelleme kullanır. Bir sonraki projeniz için BIM destekli ürünler bulun.



## SANAL KATILIM MERKEZİ

<https://vec.hunterindustries.com>

Hunter temsilcileriyle bağlantı kurun ve eğlenceli, bilgilendirici ve sürükleyici bir dijital alanda en yeni sulama ürünlerimiz hakkında bilgi edinin.



## THE VAULT

<https://vault.hunterindustries.com>

Yeni gerçekleri öğrenin, puan kazanmak için görevleri tamamlayın ve puanlarınızı ödüller için kullanın. Yenilikleri görmek için her hafta tekrar kontrol edin.



## SİTE ÇALIŞMALARI KÜTÜPHANESİ

<https://hunter.info/sitestudyem>

Hunter sulama ürünlerinin dünya çapında parkları, spor sahalarını ve açık hava yaşam alanlarını nasıl dönüştürdüğünü görün.



## VIDEO KÜTÜPHANESİ

<https://hunter.info/videolibraryem>

Temel ürün avantajlarını keşfetmek, uzmanlardan haber almak, kurulum ipuçlarını bulmak ve daha fazlası için kapsamlı video kütüphanemizi ziyaret edin.

EN SON ÜRÜNLERİMİZDEN, PROMOSYONLARIMIZDAN, KURULUM İPUÇLARIMIZDAN VE DAHA FAZLASINDAN HABERDAR OLMAK İÇİN BİZİ TAKİP EDİN!







## HUNTER ÜNİVERSİTESİ

<https://hunter.info/hunteruniversityem>

Sulama profesyonelleri için kapsamlı çevrimiçi eğitim sertifika programı ile kariyerinizi ilerletin. Temel ürün bilgisinden gelişmiş kontrol sistemlerine ve tasarım tekniklerine, kadar profesyonel bir gelişim programı sizi bekliyor! Daha fazla bilgi: [training.hunterindustries.com](https://training.hunterindustries.com).

### Başarıya Giden Yolu Bulun

1. Ücretsiz çevrimiçi ürün eğitimine erişim: [training.hunterindustries.com](https://training.hunterindustries.com).
2. İhtiyaçlarınıza en uygun programları veya kursları seçin.

Uzmanlığınızı sergilemek için sertifikalar ve rozetler kazanın ve profesyonel gereksinimleri karşılamak için Sulama Birliği'nden (Irrigation Association) sürekli eğitim puanları kazanın.

### Sahada Uzman Atölyeler

Bu etkileşimli, eğitmen liderliğindeki kurslar, öğrenmeye uygulamalı bir yaklaşım sunar. Dersler, San Marcos, California'da ve dünyadaki belirli yerlerde verilmektedir. Daha fazla bilgi için, [training@hunterindustries.com](mailto:training@hunterindustries.com) ile temasa geçin.

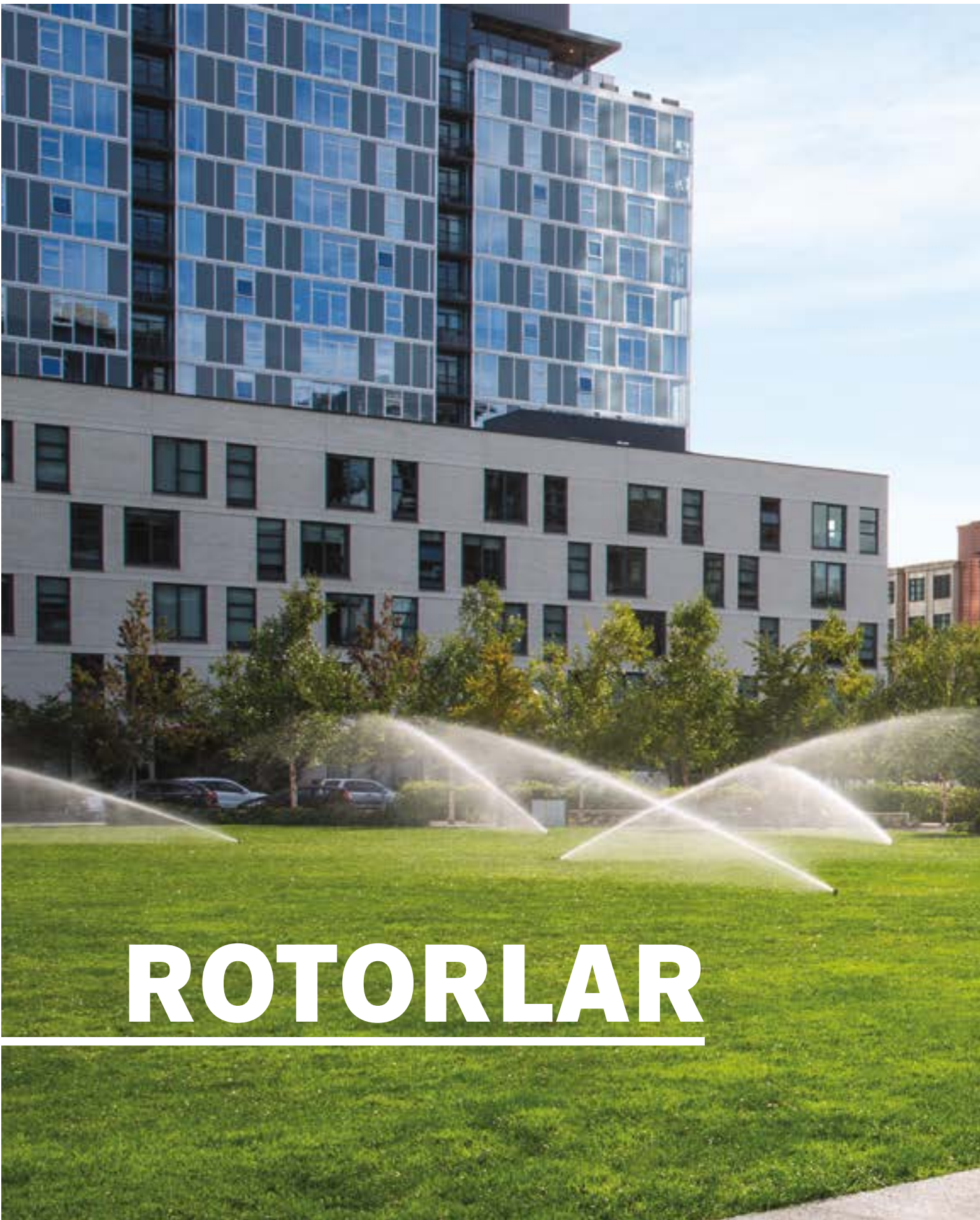
### Yeni Eğitim Programı!

#### Sulama Tesiatı Temelleri

Güvenilir uzun süreli performans için, tüm sulama Sistemi bileşenleri doğru şekilde kurulmalıdır. Kurulumla ilgili en iyi uygulamaları hemen öğrenin.

### Sulama Sertifikası Programları

- Ürün Teknikeri
- Sulama Tasarımcısı
- Hydrawise® Uzmanı
- X2™ Uzmanı
- Sulama Sistemi Uygulama Temelleri **YENİ**
- S.T.A.R. Distribütörü



# ROTORLAR





# ROTORLAR

## GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

### GÜVENİLİR GÜÇ VE DAYANIKLILIK

#### BASINÇ REGÜLELİ GÖVDE



Sislemeyi önlemek ve nozulların en yüksek verimlilikte çalışmasına izin vermek için yüksek gelen iç basıncı azaltın. Düşük basınç, rüzgarın etkileriyle mücadele eden daha büyük su damlacıkları oluşturur.

PGP™ Ultra Çalı ve 10 cm, I-20 10 ve 15 cm

#### PASLANMAZ ÇELİK YÜKSELTİCİ



Zorlu toprak koşulları, öngörülemeyen iklimler veya yoğun yaya trafiği için paslanmaz çelik en iyi seçimdir.

Standart I-40, I-50, I-80  
İsteğe bağlı I-20 ve I-25

#### DRENAJ ÇEKVALFİ



Drenaj çekvalfi, sistem kapatıldığında hatların boşalmasını önler. Bu su tasarrufu sağlar, sorumluluğu azaltır ve sistemin ömrünü uzatır.

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80, I-90

### DEĞER KATAN OPSİYONLAR

#### KARŞIT NOZUL 360° MODEL



Karşit nozul tasarımı mükemmel su dağılımı sunar. Taretin karşı taraflarındaki birincil ve ikincil nozullar ile, fiskeye olağanüstü orta kademe ve yakın sulama için dönerken akımlar ters yönlerde uzanır.

I-40, I-50, I-80, I-90

### SAHADA KOLAY TANINMA

#### İSTEĞE BAĞLI ARITILMIŞ SU AYIRT ETME KAPAĞI



Mor kapaklar, içilemez sulama suyunun kullanıldığını gösterir.

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80, I-90

#### RENK KODLU NOZULLAR



Basit kurulum ve hızlı organizasyon için nozulların sahada ayırt edilmesi daha kolaydır.

I-25, I-40, I-50, I-80, I-90

### İHTİYAÇ DUYULAN KOLAY AYARLAMALAR

#### OTOMATİK AÇI HAFIZASI VE AŞINMAYAN DİŞLİ



Bu patentli özellik, taretı nereye çevrildiğine bakmaksızın orijinal açısına döndürür. Aşınmayan dişli mekanizması hasarlara ve vandalizme karşı koruma sağlamaktadır.

PGP Ultra, I-20, I-25, I-40

#### FLOSTOP™ KONTROLÜ



FloStop, sistem çalışırken tek tek sprinkler başlıklarından su akışını kapatır. Bu, bakım ve inşaat sırasında nozulları değiştirmek veya bazı başlıkları kapatmak için idealdir.

I-20

#### BAŞLI VE OLUKLU AYAR VİDASI



Gerektiğinde daha kolay ve basit ayarlama için düz bir tornavida veya Hunter anahtarını kullanın.

PGJ, PGP Ultra, I-20



## ROTOR KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

HIZLI TEKNİK ÖZELLİKLER		PGJ	SRM	PGP-ADJ	PGP ULTRA	I-20	I-25	I-40 I-50	I-40-ON I-50-ON	I-80	I-90
GİRİŞ ÇAPI		½"	½"	¾"	¾"	¾"	1" (25 mm)	1" (25 mm)	1" (25 mm)	1½" (40 mm)	1½" (40 mm)
ATIŞ MESAFESİ	m	4,3-11,6	4,0-9,4	6,4-15,8	4,9-14,0	4,9-14,0	11,9-21,6	13,1-23,3	15,2-23,2	19,2-29,6	22,3-31,7
DEBİ	m³/sa	0,13-1,23	0,08-0,82	0,10-3,22	0,07-3,23	0,07-3,23	0,82-7,24	1,63-6,84	2,75-7,76	4,6-13,5	6,7-19,0
	l/dk	2,2-20,5	1,4-13,7	1,7-53,7	1,2-53,8	1,2-53,8	13,6-120,7	27,2-114,1	45,8-129,4	76,5-225,6	111,7-317,2
ÖZELLİKLER											
ÖNERİLEN BASINÇ ARALIĞI	bar	1,7-3,8	1,7-3,8	1,7-4,5	1,7-4,5	1,7-4,5	2,5-7,0	2,5-7,0	2,5-7,0	3,4-6,9	5,5-8,0
	kPa	170-380	170-380	170-450	170-450	170-450	250-700	280-700	280-700	340-690	550-800
ÇALIŞMA BASINCI ARALIĞI	bar	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	2,5-7,0	2,5-7,0	2,5-7,0	3,4-6,9	5,0-8,0
	kPa	140-700	140-700	140-700	140-700	140-700	250-700	250-700	250-700	340-690	500-800
NOZUL ATIŞ YÖRÜNGESİ		15°	15°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	22,5°
SPEŞİFİK NOZULLAR		---	---	---	Opsiyonel	Opsiyonel	Fabrika Montajlı	Fabrika Montajlı	Fabrika Montajlı	Fabrika Montajlı	Fabrika Montajlı
NOZUL SEÇENEKLERİ		8	6	27	34	34	11	6	6	21	16
GARANTİ		2 yıl	1 yıl	2 yıl	5 yıl	5 yıl	5 yıl	5 yıl	5 yıl	5 yıl	5 yıl
GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER											
DÜŞÜK AÇILI NOZUL SEÇENEKLERİ				●	●	●					
OTOMATİK AÇI HAFIZASI					●	●	●	●			
AŞINMAYAN DIŞLI					●	●	●	●			
KİSMİ VE TAM DAİRE BİR MODELDE					●	●	●	●		●	
BAŞLI VE OLUKLU AYAR VİDASI		●			●	●					
ARITILMIŞ SU AYIRT ETME KAPAĞI		●			●	●	●	●	●	●	●
KISA ATIŞ MESAFELİ NOZULLAR					●	●					
FLOSTOP™ KONTROLÜ						●					
KARŞIT NOZUL									●	●	●
PASLANMAZ ÇELİK YÜKSELTİCİ SEÇENEĞİ						●	●	●	●	●	
İSTEĞE BAĞLI BASINÇ REGÜLELİ GÖVDE					●	●					
İSTEĞE BAĞLI VEYA FABRİKA MONTAJLI DRENAJ ÇEKVALFİ		● (2 m)			● (3 m)	● (3 m)	● (3 m)	● (4,5 m)	● (4,5 m)	● (1,5 m)	● (2 m)

Son derece dayanıklı PGJ, su tasarruflu nozullar ve kolay açılı ayarı ile, sprey büyüklüğünde bir pakette büyük bir rotorun tüm avantajlarını kompakt olarak sunar.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Başlı ve oluklu ayar vidası, Hunter anahtarı veya düz uçlu bir tornavida ile atış mesafesi ayarına izin verir
- Suyu uygun alanlarda tutmak için 40° ile 360° arasında ayarlanabilir açılı
- Fabrika montajlı standart 2.0 nozul saha uygulamasını hızlandırır
- Hızlı açılı ayarı için QuickCheck™ açılı mekanizması

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Nozul seçenekleri: 8
- Atış Mesafesi: 4,0 - 10,7 m
- Debi: 0,08 ila 1,0 m<sup>3</sup>/sa; 1,4 ila 16,7 l/dk
- Önerilen basınç aralığı: 1,7 - 3,8 bar; 170 - 380 kPa
- Çalışma basıncı aralığı: 1,4 - 7,0 bar; 140 - 700 kPa
- Yağmurlama oranı: yaklaşık 15 mm/sa
- Nozul atış yörüngesi: Yaklaşık 15°
- Garanti süresi: 2 yıl

## FABRİKA MONTAJ OPSİYONU

- Drenaj çekvalfi (2,1 m yüksekliğe kadar) PGJ-00 hariç
- Aritilmiş Su Ayırt Etme Kapağı

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Drenaj çekvalfi (2,1 m yüksekliğe kadar) PGJ-00 (P/N 462078SP) hariç
- HC-50F-50M Çek Valf (9,7 m'ye kadar yükseklik)



**PGJ Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı**

Tüm modellerde fabrikada montajlı bir opsiyon olarak bulunur

### PGJ - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

1	Model	2	Standart Özellikler	3	Özellik Seçenekleri
	PGJ-00 = Çalı		Ayarlanabilir açılı, 8 standart nozul		(boş) = Seçenek yok
	PGJ-04 = 10 cm pop-up				V = Drenaj çekvalfi
	PGJ-06 = 15 cm pop-up				R = Drenaj çekvalfi ve arıtılmış su ayırt etme kapağı (sadece pop-up modelleri)
	PGJ-12 = 30 cm pop-up				

#### Örnekler:

PGJ-04 = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açılı

PGJ-06 -V = 15 cm pop-up, ayarlanabilir açılı, drenaj çekvalfi

PGJ-12 -R = 30 cm pop-up, ayarlanabilir açılı, drenaj çekvalfi ve arıtılmış su ayırt etme kapağı



**PGJ-00**

Toplam yükseklik: 18 cm  
Çıkış çapı: 3 cm  
Giriş çapı: ½"



**PGJ-04**

Toplam yükseklik: 18 cm  
Pop-up yüksekliği: 10 cm  
Çıkış çapı: 3 cm  
Giriş çapı: ½"



**PGJ-06**

Toplam yükseklik: 23 cm  
Pop-up yüksekliği: 15 cm  
Çıkış çapı: 3 cm  
Giriş çapı: ½"



**PGJ-12**

Toplam yükseklik: 41 cm  
Pop-up yüksekliği: 30 cm  
Çıkış çapı: 3 cm  
Giriş çapı: ½"

## PGJ PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
0,50	1,7	170	4,3	0,08	1,4	9	11
	2,0	200	4,3	0,09	1,6	10	12
	2,5	250	4,6	0,11	1,8	10	12
	3,0	300	4,6	0,12	2,0	12	13
	3,5	350	4,9	0,13	2,2	11	13
	3,8	380	4,9	0,14	2,3	12	14
0,75	1,7	170	4,3	0,13	2,2	14	17
	2,0	200	4,6	0,14	2,4	14	16
	2,5	250	4,9	0,16	2,7	13	15
	3,0	300	5,2	0,18	3,0	13	15
	3,5	350	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,8	380	5,5	0,20	3,4	13	15
1,0	1,7	170	5,2	0,18	3,0	13	15
	2,0	200	5,5	0,19	3,2	13	15
	2,5	250	5,5	0,21	3,5	14	16
	3,0	300	5,8	0,23	3,8	14	16
	3,5	350	5,8	0,24	4,1	15	17
	3,8	380	6,1	0,25	4,2	14	16
1,5	1,7	170	6,1	0,27	4,5	15	17
	2,0	200	6,4	0,29	4,8	14	16
	2,5	250	6,4	0,32	5,4	16	18
	3,0	300	6,7	0,36	6,0	16	18
	3,5	350	6,7	0,39	6,4	17	20
	3,8	380	7,0	0,40	6,7	16	19
2,0	1,7	170	7,0	0,34	5,6	14	16
	2,0	200	7,3	0,37	6,2	14	16
	2,5	250	7,3	0,42	7,1	16	18
	3,0	300	7,6	0,48	8,0	17	19
	3,5	350	7,6	0,53	8,8	18	21
	3,8	380	7,9	0,56	9,3	18	20
2,5	1,7	170	7,9	0,46	7,6	15	17
	2,0	200	8,2	0,49	8,1	14	17
	2,5	250	8,2	0,54	9,0	16	18
	3,0	300	8,5	0,59	9,8	16	19
	3,5	350	8,5	0,63	10,5	17	20
	3,8	380	8,8	0,65	10,9	17	19
3,0	1,7	170	8,8	0,51	8,5	13	15
	2,0	200	9,1	0,56	9,3	13	15
	2,5	250	9,1	0,64	10,6	15	18
	3,0	300	9,4	0,72	12,0	16	19
	3,5	350	9,4	0,78	13,1	18	20
	3,8	380	9,8	0,82	13,7	17	20
4,0	1,7	170	9,8	0,80	13,3	17	19
	2,0	200	10,1	0,83	13,8	16	19
	2,5	250	10,1	0,89	14,8	18	20
	3,0	300	10,4	0,94	15,7	17	20
	3,5	350	10,4	0,98	16,3	18	21
	3,8	380	10,7	1,00	16,7	18	20

## NOT:

Tüm yağmurlama oranları 180° çalıştırma için hesaplanmıştır. 360°'lik sprinkler yağmurlama oranı için 2'ye bölün.

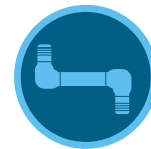
## PGJ NOZULLARI



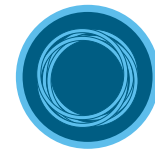
## PGJ



Şununla uyumludur:



SJ Swing Jointler  
Sayfa 72



Hunter FlexSG  
Sayfa 72



# SRM

SRM, sprey başlıklarına alternatif olarak, verimli ve uygun ekonomik bir kısa atış mesafe rotorudur.

Atış Mesafesi: **4,0 - 10,7 m**  
Debi: **0,08 ila 1,0 m<sup>3</sup>/saat; 1,4 ila 16,7 l/dk**

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Suyu uygun alanlarda tutmak için 40° ile 360° arasında ayarlanabilir açı
- Fabrika montajlı standart 2.0 nozul saha uygulamasını hızlandırır
- Hızlı açma ayarı için QuickCheck™ açma mekanizması

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

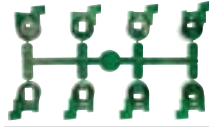
- Nozul seçenekleri: 8
- Atış Mesafesi: 4,0 - 10,7 m
- Debi: 0,08 ila 1,0 m<sup>3</sup>/saat; 1,4 ila 16,7 l/dk
- Önerilen basınç aralığı: 1,7 ila 3,8 bar
- Çalışma basınç aralığı: 1,4 ila 7,0 bar
- Yağmurlama oranı: Yaklaşık 11 mm/sa
- Nozul atış yörüngesi: Yaklaşık 14°
- Garanti süresi: 1 yıl

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Drenaj çekvalfi (2,1 m yüksekliğe kadar) (P/N 462078SP)

SRM	
Model	Açıklama
SRM-04	10 cm pop-up, ayarlanabilir açı, 8 standart nozul

### SRM NOZULLARI



SRM



Uyumlu olduğu:



SJ Swing Jointler  
Sayfa 72



Hunter FlexSG  
Sayfa 72



### SRM-04

Toplam yükseklik: 18 cm  
Pop-up yüksekliği: 10 cm  
Çıkış çapı: 3 cm  
Giriş çapı: ½"

### SRM-04 PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama inç/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk		
0,50	1,7	170	4,3	0,08	1,4	9	11
	2,0	200	4,3	0,09	1,6	10	12
	2,5	250	4,6	0,11	1,8	10	12
	3,0	300	4,6	0,12	2,0	12	13
	3,5	350	4,9	0,13	2,2	11	13
0,75	3,8	380	4,9	0,14	2,3	12	14
	1,7	170	4,3	0,13	2,2	14	17
	2,0	200	4,6	0,14	2,4	14	16
	2,5	250	4,9	0,16	2,7	13	15
	3,0	300	5,2	0,18	3,0	13	15
1,0	3,5	350	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,8	380	5,5	0,20	3,4	13	15
	1,7	170	5,2	0,18	3,0	13	15
	2,0	200	5,5	0,19	3,2	13	15
	2,5	250	5,5	0,21	3,5	14	16
1,5	3,0	300	5,8	0,23	3,8	14	16
	3,5	350	5,8	0,24	4,1	15	17
	3,8	380	6,1	0,25	4,2	14	16
	1,7	170	6,1	0,27	4,5	15	17
	2,0	200	6,4	0,29	4,8	14	16
2,0	2,5	250	6,4	0,32	5,4	16	18
	3,0	300	6,7	0,36	6,0	16	18
	3,5	350	6,7	0,39	6,4	17	20
	3,8	380	7,0	0,40	6,7	16	19
	1,7	170	7,0	0,34	5,6	14	16
2,5	2,0	200	7,3	0,37	6,2	14	16
	2,5	250	7,3	0,42	7,1	16	18
	3,0	300	7,6	0,48	8,0	17	19
	3,5	350	7,6	0,53	8,8	18	21
	3,8	380	7,9	0,56	9,3	18	20
3,0	1,7	170	7,9	0,46	7,6	15	17
	2,0	200	8,2	0,49	8,1	14	17
	2,5	250	8,2	0,54	9,0	16	18
	3,0	300	8,5	0,59	9,8	16	19
	3,5	350	8,5	0,63	10,5	17	20
3,5	3,8	380	8,8	0,65	10,9	17	19
	1,7	170	8,8	0,51	8,5	13	15
	2,0	200	9,1	0,56	9,3	13	15
	2,5	250	9,1	0,64	10,6	15	18
	3,0	300	9,4	0,72	12,0	16	19
4,0	3,5	350	9,4	0,78	13,1	18	20
	3,8	380	9,8	0,82	13,7	17	20
	1,7	170	9,8	0,80	13,3	17	19
	2,0	200	10,1	0,83	13,8	16	19
	2,5	250	10,1	0,89	14,8	18	20
4,5	3,0	300	10,4	0,94	15,7	17	20
	3,5	350	10,4	0,98	16,3	18	21
	3,8	380	10,7	1,00	16,7	18	20

NOT:

Tüm yağmurlama oranları 180° çalışma için hesaplanmıştır.  
360° sprinklerin yağmurlama oranı için 2'ye bölün.

Hunter'ın orijinal rotoru olarak PGP, yıllarca profesyonellerin tercihi olarak kalmasını sağlayan eşsiz güvenilirlik, dayanıklılık, çok yönlülük ve değer sunar.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Çeşitli peyzaj alanları için üç değişik tip nozul mevcuttur: standart kırmızı, standart mavi, düşük açılı gri
- Suyu uygun alanlarda tutmak için 40° ile 360° arasında ayarlanabilir açı
- Güvenlik için fabrika montajlı kauçuk kapak
- Kolay kurulum için üstten ayarlanabilir açı
- Hızlı açı ayarı için QuickCheck™ açı mekanizması

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Nozul seçenekleri: 27
- Atış mesafesi: 6,4 - 15,8 m
- Debi: 0,10 ila 3,22 m<sup>3</sup>/sa; 1,7 ila 53,7 l/dk
- Önerilen basınç aralığı: 1,7 - 4,5 bar; 170 - 450 kPa
- Çalışma basınç aralığı: 1,4 ila 7,0 bar
- Yağmurlama oranı: yaklaşık 10 mm/sa
- Nozul atış yörüngesi: Standart = 25°, Düşük açı = 13°
- Garanti süresi: 2 yıl

## FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- Kırmızı #5-#8 nozul; Mavi #1.5-4.0

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Drenaj çekvalfi (1 m yüksekliğe kadar) P/N 142300SP



PGP-ADJ

Kolay ayarlanabilir açı ve atış mesafesi

### PGP-ADJ - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

1 Model	2 Standart Özellikler	3 Özellik Seçenekleri
PGP-ADJ-B = 10 cm pop-up	Ayarlanabilir açı, mavi nozul ağacı ile	1.5 ila 4.0 = Fabrika montajlı mavi nozul numaraları
PGP-ADJ = 10 cm pop-up	Kırmızı nozul ağacı ile ayarlanabilir açı	#5 ila #8 = Fabrika montajlı kırmızı nozul numaraları

#### Örnekler:

- PGP-ADJ = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açı
- PGP-ADJ-B-3.0 = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açı ve #3.0 mavi nozul
- PGP-ADJ -07 = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açı ve kırmızı nozul

Atış mesafesi: 6,4 - 15,8 m  
Debi: 0,10 - 3,22 m<sup>3</sup>/sa; 1,7 - 53,7 l/dk



PGP-ADJ

Toplam yükseklik: 19 cm  
Pop-up yüksekliği: 10 cm  
Çıkış çapı: 4 cm  
Giriş çapı: ¾"

### PGP Kırmızı Nozul



### PGP MAVİ NOZUL PERFORMANS VERİSİ

Nozul	Basınç		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
1,5 ● Mavi	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7	8
	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7	8
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7	8
	3,0	300	9,8	0,35	5,9	7	9
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10
2,0 ● Mavi	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7
	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8	9
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10
	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
2,5 ● Mavi	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9
	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8	10
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9	11
	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
3,0 ● Mavi	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9	10
	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10	12
	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
4,0 ● Mavi	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13
	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15
5,0 ● Mavi	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
	2,0	200	11,6	0,91	15,2	14	16
	2,5	250	11,9	1,02	17,1	15	17
	3,0	300	12,8	1,14	19,0	14	16
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19
6,0 ● Mavi	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17
	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18
	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19
	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20
8,0 ● Mavi	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25
8,0 ● Mavi	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25

**NOT:**

Tüm yağmurlama oranları 180° çalıştırma için hesaplanmıştır. 360°'lik sprinkler yağmurlama oranı için, 2'ye bölün.

### PGP GRİ DÜŞÜK AÇILI NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
4 ● LA Gri	1,7	170	6,4	0,30	4,9	14	17
	2,0	200	6,7	0,32	5,3	14	16
	2,5	250	7,0	0,35	5,9	14	17
	3,0	300	7,3	0,39	6,5	15	17
	3,5	350	7,9	0,42	7,0	13	15
	4,0	400	8,5	0,45	7,5	12	14
5 ● LA Gri	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	250	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	300	8,2	0,45	7,4	13	15
	3,5	350	8,5	0,48	8,0	13	15
	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15
6 ● LA Gri	1,7	170	8,8	0,44	7,3	11	13
	2,0	200	9,1	0,47	7,9	11	13
	2,5	250	9,4	0,53	8,8	12	14
	3,0	300	9,8	0,59	9,8	12	14
	3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15
	4,0	400	10,7	0,68	11,3	12	14
7 ● LA Gri	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	250	9,4	0,68	11,4	15	18
	3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17
	3,5	350	10,7	0,80	13,3	14	16
	4,0	400	11,3	0,85	14,1	13	15
8 ● LA Gri	1,7	170	9,1	0,71	11,8	17	20
	2,0	200	9,4	0,76	12,7	17	20
	2,5	250	9,8	0,84	14,1	18	20
	3,0	300	10,4	0,93	15,5	17	20
	3,5	350	11,3	1,00	16,6	16	18
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18
9 ● LA Gri	1,7	170	9,8	0,89	14,9	19	22
	2,0	200	10,1	0,96	16,0	19	22
	2,5	250	10,7	1,07	17,9	19	22
	3,0	300	11,3	1,19	19,8	19	22
	3,5	350	12,2	1,28	21,3	17	20
	4,0	400	12,8	1,37	22,8	17	19
10 ● LA Gri	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27
	2,0	200	10,7	1,26	21,0	22	26
	2,5	250	11,3	1,40	23,4	22	25
	3,0	300	11,6	1,55	25,9	23	27
	3,5	350	12,2	1,67	27,8	22	26
	4,0	400	12,8	1,78	29,7	22	25
10 ● LA Gri	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27
	2,0	200	10,7	1,26	21,0	22	26
	2,5	250	11,3	1,40	23,4	22	25
	3,0	300	11,6	1,55	25,9	23	27
	3,5	350	12,2	1,67	27,8	22	26
	4,0	400	12,8	1,78	29,7	22	25

**NOT:**

Tüm yağmurlama oranları 180° çalıştırma için hesaplanmıştır. 360°'lik sprinkler yağmurlama oranı için, 2'ye bölün.

### PGP NOZULLARI



Mavi  
(P/N 665300)



Gri  
(P/N 233200)





### PGP KIRMIZI NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	mm/sa	mm/sa
1 ● Kırmızı	1,7	170	8,2	0,10	1,7	3	3
	2,0	200	8,5	0,11	1,8	3	3
	2,5	250	8,5	0,13	2,1	4	4
	3,0	300	8,8	0,15	2,4	4	4
	3,5	350	8,8	0,16	2,7	4	5
	4,0	400	9,1	0,18	2,9	4	5
2 ● Kırmızı	1,7	170	8,5	0,14	2,4	4	5
	2,0	200	8,8	0,16	2,6	4	5
	2,5	250	8,8	0,17	2,9	4	5
	3,0	300	9,1	0,19	3,2	5	5
	3,5	350	9,1	0,21	3,5	5	6
	4,0	400	9,4	0,22	3,7	5	6
3 ● Kırmızı	1,7	170	8,8	0,18	3,0	5	5
	2,0	200	9,1	0,20	3,3	5	5
	2,5	250	9,1	0,22	3,7	5	6
	3,0	300	9,4	0,25	4,1	6	6
	3,5	350	9,4	0,27	4,5	6	7
	4,0	400	9,8	0,29	4,8	6	7
4 ● Kırmızı	1,7	170	9,4	0,24	4,1	5	6
	2,0	200	9,8	0,27	4,4	6	6
	2,5	250	9,8	0,30	5,0	6	7
	3,0	300	10,1	0,34	5,6	7	8
	3,5	350	10,1	0,37	6,2	7	8
	4,0	400	10,4	0,40	6,6	7	9
5 ● Kırmızı	1,7	170	10,1	0,33	5,5	7	8
	2,0	200	10,4	0,36	5,9	7	8
	2,5	250	10,4	0,39	6,5	7	8
	3,0	300	11,0	0,43	7,2	7	8
	3,5	350	11,6	0,46	7,7	7	8
	4,0	400	11,6	0,49	8,1	7	8
6 ● Kırmızı	1,7	170	10,1	0,42	6,9	8	10
	2,0	200	10,4	0,45	7,5	8	10
	2,5	250	10,7	0,51	8,5	9	10
	3,0	300	11,0	0,57	9,4	9	11
	3,5	350	11,6	0,61	10,2	9	11
	4,0	400	11,6	0,66	10,9	10	11
7 ● Kırmızı	1,7	170	10,1	0,54	9,0	11	12
	2,0	200	10,4	0,58	9,7	11	12
	2,5	250	11,0	0,65	10,8	11	12
	3,0	300	11,6	0,72	12,0	11	12
	3,5	350	12,2	0,78	12,9	10	12
	4,0	400	12,2	0,83	13,8	11	13
8 ● Kırmızı	1,7	170	11,0	0,66	11,0	11	13
	2,0	200	11,3	0,71	11,8	11	13
	2,5	250	11,6	0,79	13,2	12	14
	3,0	300	11,9	0,87	14,5	12	14
	3,5	350	12,5	0,94	15,6	12	14
	4,0	400	12,5	1,00	16,6	13	15
9 ● Kırmızı	1,7	170	11,3	0,73	12,2	11	13
	2,0	200	11,6	0,80	13,4	12	14
	2,5	250	11,6	0,92	15,4	14	16
	3,0	300	12,5	1,05	17,5	13	16
	3,5	350	13,4	1,15	19,2	13	15
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16
10 ● Kırmızı	1,7	170	11,3	0,73	12,2	11	13
	2,0	200	11,6	0,80	13,4	12	14
	2,5	250	11,6	0,92	15,4	14	16
	3,0	300	12,5	1,05	17,5	13	16
	3,5	350	13,4	1,15	19,2	13	15
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16
11 ● Kırmızı	1,7	170	11,3	0,73	12,2	11	13
	2,0	200	11,6	0,80	13,4	12	14
	2,5	250	11,6	0,92	15,4	14	16
	3,0	300	12,5	1,05	17,5	13	16
	3,5	350	13,4	1,15	19,2	13	15
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16
12 ● Kırmızı	1,7	170	11,3	0,73	12,2	11	13
	2,0	200	11,6	0,80	13,4	12	14
	2,5	250	11,6	0,92	15,4	14	16
	3,0	300	12,5	1,05	17,5	13	16
	3,5	350	13,4	1,15	19,2	13	15
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16

### PGP KIRMIZI NOZUL PERFORMANS VERİSİ

Nozul	Basınç		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	mm/sa	mm/sa
8 ● Kırmızı	1,7	170	11,0	0,66	11,0	11	13
	2,0	200	11,3	0,71	11,8	11	13
	2,5	250	11,6	0,79	13,2	12	14
	3,0	300	11,9	0,87	14,5	12	14
	3,5	350	12,5	0,94	15,6	12	14
	4,0	400	12,5	1,00	16,6	13	15
9 ● Kırmızı	1,7	170	11,3	0,73	12,2	11	13
	2,0	200	11,6	0,80	13,4	12	14
	2,5	250	11,6	0,92	15,4	14	16
	3,0	300	12,5	1,05	17,5	13	16
	3,5	350	13,4	1,15	19,2	13	15
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16
10 ● Kırmızı	1,7	170	11,3	0,73	12,2	11	13
	2,0	200	11,6	0,80	13,4	12	14
	2,5	250	11,6	0,92	15,4	14	16
	3,0	300	12,5	1,05	17,5	13	16
	3,5	350	13,4	1,15	19,2	13	15
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16
11 ● Kırmızı	1,7	170	11,3	0,73	12,2	11	13
	2,0	200	11,6	0,80	13,4	12	14
	2,5	250	11,6	0,92	15,4	14	16
	3,0	300	12,5	1,05	17,5	13	16
	3,5	350	13,4	1,15	19,2	13	15
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16
12 ● Kırmızı	1,7	170	11,3	0,73	12,2	11	13
	2,0	200	11,6	0,80	13,4	12	14
	2,5	250	11,6	0,92	15,4	14	16
	3,0	300	12,5	1,05	17,5	13	16
	3,5	350	13,4	1,15	19,2	13	15
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16

#### NOT:

Tüm yağmurlama oranları 180° çalıştırma için hesaplanmıştır. 360°'lik sprinkler yağmurlama oranı için, 2'ye bölün.

### PGP NOZULLARI



Kırmızı  
(P/N 130900)



# PGP™ ULTRA

Atış mesafesi: **4,9 - 14,0 m**  
Debi: **0,07 - 3,23 m³/sa; 1,2 - 53,8 l/dak**

PGP Ultra, otuz yılı aşkın araştırma, müşteri geri bildirim ve laboratuvar testlerinde geliştirilen güçlü özelliklerle rotor teknolojisinde çitayı yükseltiyor.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Patentli otomatik açılı hafızası özelliği, eğer vandallar tarafından değiştirilmiş bile olsa, taret neyeye çevrildiğine bakmaksızın orijinal açısına geri döndürür; 50° ile 360° arasında ayarlanabilir açı
- Aşınmayan dişli mekanizması, rotor hareket yönünün tersine çevrildiğinde bile rotoru hasarlardan korur.
- Peyzaj alanları arasında esneklik sağlamak ve stok adetini düşürmek için tek bir modelde kısmi ve tam daire
- Başlı ve oluklu ayar vidası, Hunter anahtarı veya düz uçlu bir tornavida ile atış mesafesi ayarına izin verir
- Düz üst yapıllı nozullar hızlı ve kolay yerleştirme sağlar
- Hızlı açılı ayarı için QuickCheck™ açılı mekanizması

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Nozul seçenekleri: 34
- Atış mesafesi: 4,9 - 14,0 m
- Debi: 0,07 ila 3,23 m³/sa; 1,2 ila 53,8 l/dk
- Önerilen basınç aralığı: 1,7 ila 4,5 bar
- Çalışma basıncı aralığı: 1,4 - 7,0 bar; 140 - 700 kPa
- Yağmurlama oranı: yaklaşık 10 mm/sa
- Nozul atış yörüngesi: standart = 25°, düşük açılı = 13°
- Nozul serileri: 1.5 - 8.0 mavi, 2.0 - 4.5 düşük açılı gri, 0.50 - 3.0 siyah, 6.0 - 13.0 yeşil, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Garanti süresi: 5 yıl

## FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- Drenaj çekvalfi (3 m yüksekliğe kadar)
- Artırılmış Su Ayırt Etme Kapağı
- Mavi #1.5-4.0 nozullar

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Drenaj çekvalfi (1 m yüksekliğe kadar) sadece PGP-04 (P/N 142300SP)
- HSJ-0 prefabrike ¾" PVC swing joint



PGP Ultra Artırılmış Su Ayırt Etme Kapağı

Tüm modellerde fabrikada montajlı bir opsiyon olarak bulunur



PGP Ultra

Kolay açılı ve atış mesafesi ayarı



### PGP-00

Toplam yükseklik: 19 cm  
Çıkış çapı: 4,5 cm  
Giriş çapı: ¾"



### PGP-04

Toplam Yükseklik: 19 cm  
Pop-up yüksekliği: 10 cm  
Çıkış çapı: 4,5 cm  
Giriş çapı: ¾"



### PGP-06

Toplam yükseklik: 25 cm  
Pop-up yüksekliği: 15 cm  
Çıkış çapı: 4,5 cm  
Giriş çapı: ¾"



### PGP-12

Toplam yükseklik: 43 cm  
Pop-up yüksekliği: 30 cm  
Çıkış çapı: 4,5 cm  
Giriş çapı: ¾"

## PGP-ULTRA - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Standart Özellikler	3 Özellik Seçenekleri	4 Nozul Seçenekleri
PGP-00 = Çalı	Ayarlanabilir açılı, plastik yükseltici, 8 adet standart nozul ve 4 adet düşük açılı nozul	CV = Drenaj çekvalfi	Mavi 1,5-8,0
PGP-04 = 10 cm pop-up		CV-R = Drenaj çekvalfi ve artırılmış su ayırt etme kapağı	Gri düşük açılı
PGP-06 = 15 cm pop-up			Siyah kısa atış mesafeli
PGP-12 = 30 cm pop-up			Yeşil yüksek debili
			MPR-25-Q, T, H, F
			MPR-30-Q, T, H, F
			MPR-35-Q, T, H, F
			1,5 ila 4,0 = Sadece nozullar
			1,5-4,0 fabrikada monte edilebilir

### Örnekler:

PGP-04 = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açılı

PGP-04-2.5 = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açılı ve 2.5 numaralı nozul

PGP-12-CV-R-4.0 = 30 cm pop-up, ayarlanabilir açılı, drenaj çekvalfi ve 4.0 nozul ile artırılmış su ayırt etme kapağı

# I-20

Atış mesafesi: 4,9 - 14,0 m  
Debi: 0,07 - 3,23 m<sup>3</sup>/sa; 1,2 - 53,8 l/dk

I-20, FloStop kontrolü, çekvalfler ve çeşitli uygulamalarda onu mükemmel bir seçenek haline getiren verimli nozullar gibi gelişmiş özelliklerle donatılmıştır.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Patentli otomatik açılı hafızası özelliği, eğer vandallar tarafından değiştirilmiş bile olsa, taretli nereye çevrildiğine bakmaksızın orijinal açısına geri döndürür; 50° ile 360° arasında ayarlanabilir açı
- Aşınmayan dişli mekanizması, rotor hareket yönünün tersine çevrildiğinde bile rotoru hasarlardan korur.
- Peyzaj alanları arasında esneklik sağlamak ve stok adetini düşürmek için tek bir modelde kısmi ve tam daire
- Başlı ve yivli tespit vidası Hunter anahtar veya düz uçlu tornavida ile atış mesafesi ayarına izin verir
- FloStop™ nozulu değiştirmek veya tamirat için her bir bağımsız sprinklerin su akışını kapatır
- Düz üst yapıllı nozullar hızlı ve kolay yerleştirme sağlar
- Drenaj çekvalfli düşük başlık drenajını önler (3 metre yüksekliğe kadar)

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Nozul seçenekleri: 34
- Atış mesafesi: 4,9 - 14,0 m
- Debi: 0,07 - 3,23 m<sup>3</sup>/sa; 1,2 - 53,8 l/dk
- Önerilen basınç aralığı: 1,7 ila 4,5 bar
- Çalışma basıncı aralığı: 1,4 - 7,0 bar; 140 - 700 kPa
- Yağmurlama oranı: yaklaşık 10 mm/sa
- Nozul atış yörüngesi: standart = 25°, düşük açılı = 13°
- Nozul serileri: 1.5 - 8.0 mavi, 2.0 - 4.5 düşük açılı gri, 0.50 - 3.0 siyah, 6.0 - 13.0 yeşil, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Garanti süresi: 5 yıl

## FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- Drenaj çekvalfli yok (NCV modelleri)
- Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı
- Mavi #1.5-4.0 nozullar



### I-20 Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı

Tüm modellerde fabrikada montajlı bir opsiyon olarak bulunur

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- HSJ-0 prefabrike ¾" PVC swing joint

### I-20 (PLASTİK) - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Standart Özellikler	3 Özellik Seçenekleri	4 Nozul Seçenekleri
I-20-00 = Çalı	Ayarlanabilir açı, plastik yükseltici, çekvalf, 8 standart nozul ve 4 düşük açılı nozul	(boş) = Seçenek yok NCV = Çekvalfsiz (yalnızca 10 cm modellerde mevcuttur) R = Arıtılmış su ayırt etme kapağı	Mavi 1,5-8,0 Gri düşük açılı Siyah kısa atış mesafeli Yeşil yüksek debili MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F 1.5 - 4.0 = Sadece 1.5- 4.0 nozulları fabrika montajlı seçilebilir

### I-20 (PASLANMAZ ÇELİK) - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Standart Özellikler	3 Özellik Seçenekleri	4 Nozul Seçenekleri
I-20-04-SS = 10 cm pop-up I-20-06-SS = 15 cm pop-up	Ayarlanabilir açı, paslanmaz çelik, çekvalf, 8 standart nozul ve 4 düşük açılı nozul	(boş) = Seçenek yok NCV = Çekvalfsiz (yalnızca 10 cm modellerde mevcuttur) R = Arıtılmış su ayırt etme kapağı	Mavi 1,5-8,0 Gri düşük açılı Siyah kısa atış mesafeli Yeşil yüksek debili MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F 1.5 - 4.0 = Sadece 1.5- 4.0 nozulları fabrika montajlı seçilebilir

#### Örnekler:

I-20-04 = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açı

I-20-12-R-4.0 = 30 cm pop-up, ayarlanabilir açı, çekvalf, arıtılmış su ayırt etme kapağı ve 4,0 nozlle

I-20-06-SS-R-3.0 = 15 cm pop-up, ayarlanabilir açı, paslanmaz çelik yükseltici, arıtılmış su kodu ve 3,0 nozul dahil



### I-20-00

Toplam yükseklik: 20 cm  
Çıkış çapı: 4,5 cm  
Giriş çapı: ¾"



### I-20-04

Toplam yükseklik: 19 cm  
Pop-up yüksekliği: 10 cm  
Çıkış çapı: 4,5 cm  
Giriş çapı: ¾"



### I-20-06

Toplam yükseklik: 25 cm  
Pop-up yüksekliği: 15 cm  
Çıkış çapı: 4,5 cm  
Giriş çapı: ¾"



### I-20-12

Toplam yükseklik: 43 cm  
Pop-up yüksekliği: 30 cm  
Çıkış çapı: 4,5 cm  
Giriş çapı: ¾"



# PGP™ ULTRA & I-20 PRB

Atış mesafesi: **4,9 - 14,0 m**  
Debi: **0,07 - 2,22 m³/sa; 1,2 - 36,0 l/dak**

PGP Ultra ve I-20 PRB, yüksek su basıncının verimsiz nozul çalışmasına neden olabileceği uygulamalarda başarılı olacak şekilde üretilmiştir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Basınç ayarlı gövde (3,1 bar; 310 kPa), nozul verimliliğini artırmak için yüksek gelen basıncı azaltır (dinamik basınç farkı gerektirir: 1,0 bar; 103 kPa)
- Patentli, otomatik açılı hafızası özelliği tahrip edildiği takdirde taretini başlangıçtaki açılı modeline döndürür 50° ila 360° arasında ayarlanabilir açılı
- Aşınmayan dişli mekanizması, rotor hareket yönünün tersine çevrildiğinde bile rotoru hasarlardan korur
- Peyzajlar arasında esneklik ve envanteri düşürmek için tek bir modelde yarı ve tam daire
- Başlı ve yivli tespit vidası Hunter anahtar veya düz uçlu tornavida ile atış mesafesi ayarına izin verir
- FloStop™, nozulu değiştirmek veya tamirat için her bir sprinklerin su akışını kapatır (sadece I-20)
- Düz üst yapı nozullar hızlı ve kolay yerleştirme sağlar
- Drenaj çekvalfi düşük başlık drenajını önler (3 metre yüksekliğe kadar)

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Nozul seçenekleri: 30
- Atış mesafesi: 4,9 - 14,0 m
- Debi: 0,07 - 2,22 m³/sa; 1,2 - 36,0 l/dk
- Nozul çıkış basıncı: 3,1 bar; 310 kPa
- Çalışma basıncı aralığı: 4,1 ila 7,0 bar; 410 ila 700 kPa
- Yağmurlama oranı: yaklaşık 10 mm/sa

## FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- Aritılmış Su Ayırt Etme Kapağı
- Mavi #1,5-4,0 Nozullar

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- HSJ-0 önceden monte edilmiş ¾" PVC Swing Joint



### PGP-00-PRB

Toplam yükseklik: 22 cm  
Çıkış çapı: 4,5 cm  
Giriş çapı: ¾"

### PGP-04-PRB

Toplam yükseklik: 22 cm  
Pop-up yüksekliği: 10 cm  
Çıkış çapı: 4,5 cm  
Giriş çapı: ¾"



### I-20-00-PRB

Toplam yükseklik: 22 cm  
Çıkış çapı: 4,5 cm  
Giriş çapı: ¾"

### I-20-04-PRB

Toplam yükseklik: 22 cm  
Pop-up yüksekliği: 10 cm  
Çıkış çapı: 4,5 cm  
Giriş çapı: ¾"



### I-20-06-PRB

Toplam yükseklik: 27 cm  
Pop-up yüksekliği: 15 cm  
Çıkış çapı: 4,5 cm  
Giriş çapı: ¾"

## PGP-ULTRA & I-20 PRB – ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1	Model	2	Standart Özellikler	3	Özellik Seçenekleri	4	Nozul Seçenekleri
	<b>PGP-00-PRB</b> = Yükseltici montajı <b>PGP-04-PRB</b> = 10 cm pop-up		Ayarlanabilir açılı, plastik yükseltici, basınç regüleli gövde, 8 standart nozul ve 4 düşük açılı nozul		<b>(boş)</b> = Seçenek yok <b>CV</b> = Drenaj çekvalfi (sadece PGP-04) <b>CV-R</b> = Drenaj çekvalfi ve artırılmış su ayırt etme kapağı		<b>Mavi 1,5-8,0</b> = Gri düşük açılı <b>Siyah kısa atış mesafesi MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F</b>
	<b>I-20-00-PRB</b> = Yükseltici montajı <b>I-20-04-PRB</b> = 10 cm pop-up <b>I-20-06-PRB</b> = 15 cm pop-up		Ayarlanabilir açılı, plastik yükseltici, basınç regüleli gövde, 8 standart nozul ve 4 düşük açılı nozul		<b>(boş)</b> = Seçenek yok <b>R</b> = Drenaj çekvalfi ve artırılmış su ayırt etme kapağı		<b>Mavi 1,5-8,0</b> = Gri düşük açılı <b>Siyah kısa atış mesafesi MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F</b>
	<b>I-20-04-SS-PRB</b> = 10 cm pop-up <b>I-20-06-SS-PRB</b> = 15 cm pop-up		Ayarlanabilir açılı, paslanmaz çelik yükseltici, basınç regüleli gövde, 8 standart nozul ve 4 düşük açılı nozul		<b>(boş)</b> = Seçenek yok <b>R</b> = Drenaj çekvalfi ve artırılmış su ayırt etme kapağı		<b>Mavi 1,5-8,0</b> = Gri düşük açılı <b>Siyah kısa atış mesafesi MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F</b>

### Örnekler:

**PGP-04-PRB** = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açılı, plastik yükseltici, fabrika montajlı nozul yok  
**I-20-04-PRB-3.0-2.5** = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açılı, 3,0 nozul ile birlikte plastik yükseltici  
**I-20-06-SS-PRB-R-MPR-25H** = 15 cm pop-up, ayarlanabilir açılı, MPR-25H'ye sahip paslanmaz çelik yükseltici

**PGP ULTRA / I-20 / PRB MAVİ STANDART NOZUL PERFORMANS VERİLERİ**

Nozul	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	mm/sa	mm/sa
1,5 ● Mavi	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7	8
	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7	8
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7	8
	3,0	300	9,8	0,35	5,9	7	9
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10
2,0 ● Mavi	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7
	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8	9
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10
	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
2,5 ● Mavi	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9
	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8	10
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9	11
	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
3,0 ● Mavi	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9	10
	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10	12
	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
4,0 ● Mavi	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13
	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15
5,0 ● Mavi	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
	2,0	200	11,6	0,91	15,2	14	16
	2,5	250	11,9	1,02	17,1	15	17
	3,0	300	12,8	1,14	19,0	14	16
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19
6,0 ● Mavi	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17
	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18
	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19
	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20
8,0 ● Mavi	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25
4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26	

**NOT:**

Tüm yağmurlama oranları 180° çalıştırma için hesaplanmıştır. 360°'lik sprinkler yağmurlama oranı için, 2'ye bölün.

**PGP ULTRA / I-20 / PRB GRİ DÜŞÜK AÇILI NOZUL PERFORMANS VERİLERİ**

Nozul	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	mm/sa	mm/sa
2,0 ● LA Gri	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	250	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	300	8,2	0,45	7,4	13	15
	3,5	350	8,5	0,48	8,0	13	15
	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15
2,5 ● LA Gri	1,7	170	7,9	0,44	7,3	14	16
	2,0	200	8,2	0,47	7,9	14	16
	2,5	250	8,8	0,53	8,8	14	16
	3,0	300	9,4	0,59	9,8	13	15
	3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15
	4,0	400	10,4	0,68	11,3	13	15
3,5 ● LA Gri	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	250	9,1	0,68	11,4	16	19
	3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17
	3,5	350	10,7	0,80	13,3	14	16
	4,0	400	11,0	0,85	14,1	14	16
4,5 ● LA Gri	1,7	170	8,2	0,71	11,8	21	24
	2,0	200	8,8	0,76	12,7	19	23
	2,5	250	9,1	0,84	14,1	20	23
	3,0	300	10,1	0,93	15,5	18	21
	3,5	350	10,7	1,00	16,6	18	20
	4,0	400	11,0	1,06	17,6	18	20
4,5	450	11,3	1,12	18,6	18	20	

**PGP ULTRA / I-20 / PRB NOZULLARI**



Mavi Standart / Gri Düşük Açılı (P/N 782900)

Bir Hunter anahtarı veya düz uçlu bir tornavida ile hızlı atış mesafesi ayarı için başlı oluklu ayar vidası ile birleştirilmiş kolay yerleştirme için düz uçlu nozul



**Basınç regülasyonu**

Sürekli çalışma basıncı: 3,1 bar; 310 kPa

**PRB Gövdeli I-20 04**



**PRB-075**

Toplam yükseklik: 5,7 cm  
Giriş/çıkış çapı: 3/4"  
Tüm 3/4" girişli sprinkler modelleri ile kullanmak için, 3,1 bar; 310 kPa'ya regüle eder

**PGP ULTRA / I-20 YEŞİL YÜKSEK DEBİLİ NOZULU PERFORMANS VERİLERİ**

Nozul	Basınç		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	mm/sa	mm/sa
10 Koyu Yeşil	1,7	170	10,7	1,48	24,6	26	30
	2,0	200	11,9	1,60	26,7	23	26
	2,5	250	12,5	1,80	30,0	23	27
	3,0	300	12,8	2,01	33,5	25	28
	3,5	350	13,1	2,18	36,3	25	29
	4,0	400	13,7	2,34	39,0	25	29
	4,5	450	14,0	2,49	41,5	25	29
13 Koyu Yeşil	1,7	170	11,0	1,91	31,9	32	37
	2,0	200	12,2	2,08	34,6	28	32
	2,5	250	12,8	2,34	38,9	29	33
	3,0	300	13,1	2,61	43,4	30	35
	3,5	350	13,4	2,83	47,1	31	36
	4,0	400	13,7	3,03	50,5	32	37
	4,5	450	14,0	3,23	53,8	33	38
6.0 LA Koyu Yeşil	1,7	170	9,1	0,86	14,3	21	24
	2,0	200	9,4	0,94	15,6	21	24
	2,5	250	10,1	1,07	17,8	21	24
	3,0	300	10,7	1,20	20,0	21	24
	3,5	350	11,3	1,31	21,9	21	24
	4,0	400	11,6	1,42	23,6	21	24
	4,5	450	11,9	1,52	25,3	21	25
8.0 LA Koyu Yeşil	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27
	2,0	200	10,7	1,28	21,3	22	26
	2,5	250	11,3	1,44	24,0	23	26
	3,0	300	11,6	1,61	26,9	24	28
	3,5	350	11,9	1,76	29,3	25	29
	4,0	400	12,5	1,89	31,5	24	28
	4,5	450	12,5	2,01	33,6	26	30

Mavi Standart Nozullu I-20



Kullanışlı Nozul Seti



**PGP ULTRA / I-20 / PRB SİYAH KISA ATIŞ MESAFELİ NOZUL PERFORMANS VERİLERİ**

Nozul	Basınç		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	mm/sa	mm/sa
0,50 SR Siyah	1,7	170	4,9	0,07	1,2	6	7
	2,0	200	5,2	0,08	1,3	6	7
	2,5	250	5,2	0,09	1,5	7	8
	3,0	300	5,2	0,10	1,7	8	9
	3,5	350	5,5	0,12	1,9	8	9
	4,0	400	5,5	0,13	2,1	8	10
	4,5	450	5,5	0,14	2,3	9	10
1,0 SR Siyah	1,7	170	4,9	0,16	2,7	14	16
	2,0	200	5,2	0,17	2,9	13	15
	2,5	250	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,0	300	5,2	0,21	3,6	16	18
	3,5	350	5,5	0,23	3,8	15	18
	4,0	400	5,5	0,25	4,1	16	19
	4,5	450	5,5	0,26	4,3	17	20
2,0 SR Siyah	1,7	170	4,9	0,28	4,7	24	27
	2,0	200	5,2	0,31	5,2	23	27
	2,5	250	5,2	0,36	6,0	27	31
	3,0	300	5,2	0,41	6,9	31	35
	3,5	350	5,5	0,45	7,6	30	35
	4,0	400	5,5	0,49	8,2	33	38
	4,5	450	5,5	0,53	8,9	35	41
0,75 SR Siyah	1,7	170	6,7	0,12	2,0	5	6
	2,0	200	7,0	0,13	2,2	5	6
	2,5	250	7,0	0,15	2,4	6	7
	3,0	300	7,3	0,16	2,7	6	7
	3,5	350	7,6	0,17	2,9	6	7
	4,0	400	7,6	0,19	3,1	6	7
	4,5	450	7,6	0,20	3,3	7	8
1,5 SR Siyah	1,7	170	6,7	0,23	3,8	10	12
	2,0	200	7,0	0,25	4,1	10	12
	2,5	250	7,0	0,28	4,6	11	13
	3,0	300	7,3	0,31	5,2	12	13
	3,5	350	7,6	0,34	5,6	12	13
	4,0	400	7,6	0,36	6,0	12	14
	4,5	450	7,6	0,39	6,4	13	15
3,0 SR Siyah	1,7	170	6,7	0,53	8,9	24	27
	2,0	200	7,0	0,56	9,3	23	26
	2,5	250	7,0	0,60	10,0	24	28
	3,0	300	7,3	0,64	10,7	24	28
	3,5	350	7,6	0,67	11,2	23	27
	4,0	400	7,6	0,70	11,7	24	28
	4,5	450	7,6	0,73	12,1	25	29

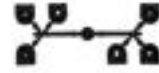
**NOT:**

Tüm yağmurlama oranları 180° çalıştırma için hesaplanmıştır. 360°'lik sprinkler yağmurlama oranı için, 2'ye bölün.

**PGP ULTRA / I-20 / PRB NOZULLARI**



Koyu Yeşil Yüksek Debi (P/N 444800)



Siyah Kısa Atış Mesafesi (P/N 466100)





PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-25 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ							
Nozul	Basınç		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
90°	1,7	170	7,0	0,17	3,0	13,7	15,8
	2,4	240	7,3	0,20	3,6	14,9	17,3
	3,1	310	7,6	0,23	3,6	15,6	18,1
	3,8	380	7,6	0,25	4,2	17,4	20,1
	4,5	450	7,6	0,27	4,8	18,9	21,9
120°	1,7	170	7,0	0,23	3,6	13,9	16,0
	2,4	240	7,3	0,27	4,8	15,4	17,8
	3,1	310	7,6	0,31	5,4	16,2	18,7
	3,8	380	7,6	0,35	6,0	18,0	20,7
	4,5	450	7,6	0,38	6,6	19,6	22,6
180°	1,7	170	7,0	0,33	5,4	13,3	15,4
	2,4	240	7,3	0,39	6,6	14,7	17,0
	3,1	310	7,6	0,45	7,2	15,5	17,9
	3,8	380	7,6	0,50	8,4	17,3	20,0
	4,5	450	7,6	0,55	9,0	18,9	21,8
360°	1,7	170	7,0	0,63	10,8	12,8	14,8
	2,4	240	7,3	0,76	12,6	14,2	16,4
	3,1	310	7,6	0,87	14,4	14,9	17,3
	3,8	380	7,6	0,97	16,2	16,6	19,2
	4,5	450	7,6	1,05	17,4	18,1	20,9

### MPR-25 NOZUL



PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-35 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ							
Nozul	Basınç		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
90°	1,7	170	9,8	0,32	5,4	13,4	15,4
	2,4	240	10,4	0,38	6,6	14,1	16,3
	3,1	310	10,7	0,44	7,2	15,3	17,7
	3,8	380	10,7	0,48	7,8	17,0	19,6
	4,5	450	10,7	0,52	9,0	18,4	21,3
120°	1,7	170	9,8	0,40	6,6	12,7	14,6
	2,4	240	10,4	0,49	8,4	13,6	15,8
	3,1	310	10,7	0,56	9,6	14,7	17,0
	3,8	380	10,7	0,62	10,2	16,4	18,9
	4,5	450	10,7	0,68	11,4	17,9	20,7
180°	1,7	170	9,8	0,62	10,2	13,1	15,2
	2,4	240	10,4	0,76	12,6	14,1	16,3
	3,1	310	10,7	0,87	14,4	15,2	17,6
	3,8	380	10,7	0,96	16,2	16,9	19,5
	4,5	450	10,7	1,05	17,4	18,4	21,3
360°	1,7	170	9,8	1,22	20,4	12,8	14,8
	2,4	240	10,4	1,50	25,2	14,0	16,2
	3,1	310	10,7	1,72	28,8	15,1	17,5
	3,8	380	10,7	1,91	31,8	16,8	19,4
	4,5	450	10,7	2,09	34,8	18,3	21,2



PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-30 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ							
Nozul	Basınç		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
90°	1,7	170	8,8	0,23	3,6	12,0	13,8
	2,4	240	9,1	0,28	4,8	13,4	15,4
	3,1	310	9,1	0,32	5,4	15,2	17,6
	3,8	380	9,1	0,35	6,0	17,0	19,6
	4,5	450	9,1	0,38	6,6	18,4	21,2
120°	1,7	170	8,8	0,30	4,8	11,7	13,5
	2,4	240	9,1	0,37	6,0	13,2	15,2
	3,1	310	9,1	0,42	7,2	15,1	17,4
	3,8	380	9,1	0,47	7,8	16,8	19,4
	4,5	450	9,1	0,51	8,4	18,3	21,1
180°	1,7	170	8,8	0,49	8,4	12,5	14,4
	2,4	240	9,1	0,59	9,6	14,1	16,2
	3,1	310	9,1	0,67	11,4	16,1	18,6
	3,8	380	9,1	0,75	12,6	17,9	20,7
	4,5	450	9,1	0,82	13,8	19,6	22,6
360°	1,7	170	8,8	0,96	16,2	12,3	14,2
	2,4	240	9,1	1,15	19,2	13,8	15,9
	3,1	310	9,1	1,31	21,6	15,7	18,1
	3,8	380	9,1	1,45	24,0	17,4	20,0
	4,5	450	9,1	1,57	26,4	18,8	21,7

### MPR-30 NOZUL



MPR-30 Nozula Sahip PGP-04 Ultra



# I-25

Atış mesafesi: **11,9 - 21,6 m**  
Debi: **0,82 - 7,24 m<sup>3</sup>/sa; 13,6 - 120,2 l/dak**

Güvenilir, dayanıklı ve çok yönlü I-25 Rotor, geniş çim alanları uygulamaları için mükemmel bir seçim olmasını sağlayan geniş bir nozul seçimi sunar.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Patentli otomatik açılı hafızası özelliği, eğer vandallar tarafından açısı değiştirildiyse bile; taretini orijinal açısına geri döndürür; 50° ile 360° arasında ayarlanabilir açı
- Aşınmayan dişli mekanizması, rotor hareket yönünün tersine çevrildiğinde bile rotoru hasarlardan korur.
- Peyzaj alanları arasında esneklik sağlamak ve stok adetini düşürmek için tek bir modelde kısmi ve tam daire
- Tanınmayı kolaylaştıran renk kodlu nozullar
- Drenaj çekvalfi düşük başlıklı drenajını önler (3 metre yüksekliğe kadar)

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Nozul seçenekleri: 11
- Atış Mesafesi: 11,9 - 21,6 m
- Debi: 0,82- 7,24 m<sup>3</sup>/sa; 13,6 ila 120,2 l/dk
- Garanti süresi: 5 yıl
- Önerilen basınç aralığı: 2,5- 7,0 bar
- Çalışma basınç aralığı: 2,5 - 7,0 bar
- Yağmurlama oranı: Yaklaşık 15 mm/sa
- Nozul atış yörüngesi: Standart = 25°

## FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı
- Yüksek hızlı rotasyon

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- HSJ-1, 1" (25 mm) PVC Swing Joint ile üretilmiştir.



### I-25-04

Toplam yükseklik: 20 cm  
Pop-up yüksekliği: 10 cm  
Çıkış çapı: 5 cm  
Giriş çapı: 1" (25 mm) BSP



### I-25-06

Toplam yükseklik: 26 cm  
Pop-up yüksekliği: 15 cm  
Çıkış çapı: 5 cm  
Giriş çapı: 1" (25 mm) BSP



**I-25 Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı**  
Tüm modellerde fabrikada montajlı bir opsiyon olarak bulunur



**I-25 Yüksek Hız**  
Tüm paslanmaz çelik modellerde fabrikada montajlı bir opsiyon olarak bulunur

### I-25 (PLASTİK) - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Standart Özellikler	3 Özellik Seçenekleri	4 Nozul Seçenekleri
I-25-04 = 10 cm pop-up I-25-06 = 15 cm pop-up	Ayarlanabilir açı, plastik yükseltici, çekvalf ve 5 adet nozul	<b>B</b> = BSP giriş dişlileri <b>R</b> = Arıtılmış su ayırt etme kapağı	<b>#4 - #28</b> = Fabrikada montajlı nozul numaraları

### I-25 (PASLANMAZ ÇELİK) - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Standart Özellikler	3 Özellik Seçenekleri	4 Nozul Seçenekleri
I-25-04-SS = 10 cm pop-up I-25-06-SS = 15 cm pop-up	Ayarlanabilir açı, paslanmaz çelik yükseltici, çekvalf ve 5 adet nozul	<b>B</b> = BSP giriş dişlileri <b>R</b> = Arıtılmış su ayırt etme kapağı <b>HS</b> = Yüksek hız <b>HS-R</b> = Yüksek hız ve arıtılmış su ayırt etme kapağı	<b>#4 - #28</b> = Fabrikada montajlı nozul numaraları

#### Örnekler:

I-25-04-B = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açı, BSP giriş dişlileri

I-25-04-SS-R-B-18 = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açı, paslanmaz çelik yükseltici, arıtılmış su ayırt etme kapağı ve 18 numaralı nozul, BSP giriş dişlileri

I-25-06-SS-B = 15 cm pop-up, ayarlanabilir açı, paslanmaz yükseltici, BSP giriş dişlileri

I-25 STANDART NOZUL PERFORMANS VERİLERİ															
Nozul	Basınç		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama		Nozul	Basınç		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	mm/sa	mm/sa		bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	mm/sa	mm/sa
4 Sarı	2,5	250	11,9	0,82	13,6	12	13	15 Gri*	3,0	300	16,8	2,86	47,7	20	24
	3,0	300	12,2	0,91	15,2	12	14		3,5	350	17,1	3,05	50,8	21	24
	3,5	350	12,5	0,98	16,4	13	15		4,0	400	17,4	3,22	53,7	21	25
	4,0	400	12,5	1,05	17,5	13	16		4,5	450	17,4	3,38	56,3	22	26
	4,5	450	12,8	1,11	18,6	14	16		5,0	500	17,4	3,53	58,8	23	27
	5,0	500	13,1	1,18	19,6	14	16		5,5	550	17,7	3,69	61,5	24	27
7 Turuncu*	2,5	250	13,4	1,24	20,7	14	16	6,0	600	18,0	3,82	63,7	24	27	
	2,5	250	13,4	1,44	24,0	16	19	6,2	620	18,3	3,88	64,6	23	27	
	3,0	300	14,0	1,54	25,6	16	18	3,0	300	17,4	30,8	51,4	20	24	
	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16	18	3,5	350	17,7	3,31	55,2	21	24	
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19	4,0	400	18,0	3,52	58,7	22	25	
	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16	19	4,5	450	18,3	3,72	62,0	22	26	
8 Açık Kahverengi	5,0	500	14,9	1,81	30,1	16	19	5,0	500	18,9	3,91	65,2	22	25	
	5,5	550	15,2	1,87	31,1	16	19	5,5	550	19,2	4,11	68,5	22	26	
	2,5	250	14,0	1,65	27,5	17	19	6,0	600	19,5	4,28	71,4	23	26	
	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18	20	6,2	620	19,5	4,35	72,5	23	26	
	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17	20	3,5	350	18,0	3,72	62,1	23	27	
	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20	4,0	400	18,6	3,97	66,2	23	27	
10 Açık Yeşil*	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19	22	4,5	450	18,9	4,20	70,1	24	27	
	5,0	500	15,5	2,27	37,8	19	22	5,0	500	19,2	4,42	73,7	24	28	
	5,5	550	15,8	2,38	39,6	19	22	5,5	550	19,5	4,66	77,7	25	28	
	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18	21	6,0	600	19,8	4,86	81,0	25	29	
	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22	6,5	650	20,1	5,05	84,2	25	29	
	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23	6,9	690	20,4	5,21	86,8	25	29	
13 Açık Mavi	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23	3,5	350	18,6	4,56	76,0	26	30	
	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25	4,0	400	19,2	4,88	81,3	26	31	
	5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25	4,5	450	19,5	5,18	86,3	27	31	
	6,0	600	16,8	3,07	51,1	22	25	5,0	500	19,8	5,47	91,1	28	32	
	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19	22	5,5	550	20,1	5,78	96,3	29	33	
	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23	6,0	600	20,1	6,04	100,6	30	34	
23 Koyu Yeşil	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23	6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35	
	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25	6,9	690	20,7	6,50	108,3	30	35	
	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25	3,5	350	19,2	4,86	80,9	26	30	
	5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27	4,0	400	19,8	5,23	87,1	27	31	
	6,0	600	17,1	3,39	56,4	23	27	4,5	450	20,1	5,58	93,1	28	32	
	25 Koyu Mavi*	5,0	500	20,4	5,92	98,7	28	33	5,0	500	20,4	5,92	98,7	28	33
28 Siyah	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33	
	6,0	600	21,0	6,60	110,0	30	34	6,0	600	21,0	6,60	110,0	30	34	
	6,5	650	21,3	6,90	115,1	30	35	6,5	650	21,3	6,90	115,1	30	35	
	6,9	690	21,6	7,15	119,2	31	35	6,9	690	21,6	7,15	119,2	31	35	
	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37	
	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35	

I-25 NOZUL



Standart



\* Her sprinkler ile birlikte verilen beş standart nozul.

**NOT:**

Tüm yağmurlama oranları 180° çalıştırma için hesaplanmıştır. 360°'lik sprinkler yağmurlama oranı için 2'ye bölün.



### I-25 YÜKSEK HIZLI NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	mm/sa	mm/sa
04 ● Sarı	2,5	250	11,0	0,81	13,6	14	16
	3,0	300	11,3	0,91	15,1	14	16
	3,5	350	11,6	0,99	16,4	15	17
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18
	4,5	450	11,6	1,13	18,8	17	19
	5,0	500	11,9	1,19	19,9	17	19
	5,5	550	11,9	1,26	21,1	18	21
07 ● Turuncu*	2,5	250	11,9	1,32	22,0	19	22
	3,0	300	12,2	1,46	24,3	20	23
	3,5	350	12,5	1,57	26,2	20	23
	4,0	400	12,8	1,68	27,9	20	24
	4,5	450	13,1	1,78	29,6	21	24
	5,0	500	13,4	1,87	31,1	21	24
	5,5	550	13,4	1,97	32,8	22	25
08 ● Açık Kahverengi	2,5	250	12,5	1,54	25,7	20	23
	3,0	300	12,8	1,72	28,6	21	24
	3,5	350	13,1	1,86	31,0	22	25
	4,0	400	13,4	2,00	33,3	22	26
	4,5	450	13,4	2,13	35,4	24	27
	5,0	500	13,7	2,25	37,5	24	28
	5,5	550	13,7	2,38	39,7	25	29
10 ● Açık Yeşil*	3,0	300	13,7	2,15	35,8	23	26
	3,5	350	14,0	2,32	38,6	24	27
	4,0	400	14,3	2,48	41,3	24	28
	4,5	450	14,6	2,63	43,9	25	28
	5,0	500	14,9	2,78	46,3	25	29
	5,5	550	15,2	2,94	48,9	25	29
	6,0	600	15,2	3,07	51,1	26	31
13 ● Açık Mavi	3,0	300	14,3	2,38	39,6	23	27
	3,5	350	14,6	2,57	42,8	24	28
	4,0	400	14,9	2,75	45,7	25	28
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	25	29
	5,0	500	15,5	3,07	51,2	25	29
	5,5	550	15,5	3,24	54,0	27	31
	6,0	600	15,5	3,39	56,4	28	32

Nozul	Basınç		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	mm/sa	mm/sa
15 ● Gri*	3,0	300	14,6	2,86	47,7	27	31
	3,5	350	14,9	3,05	50,8	27	32
	4,0	400	15,2	3,22	53,7	28	32
	4,5	450	15,5	3,38	56,3	28	32
	5,0	500	16,2	3,53	58,8	27	31
	5,5	550	16,5	3,69	61,5	27	31
	6,0	600	16,5	3,82	63,7	28	33
	6,2	620	16,5	3,88	64,6	29	33
18 ● Kırmızı	3,0	300	14,9	3,08	51,4	28	32
	3,5	350	15,2	3,31	55,2	29	33
	4,0	400	15,5	3,52	58,7	29	34
	4,5	450	16,2	3,72	62,0	29	33
	5,0	500	16,8	3,91	65,2	28	32
	5,5	550	17,4	4,11	68,5	27	31
	6,0	600	17,4	4,28	71,4	28	33
	6,2	620	17,4	4,35	72,5	29	33
20 ● Koyu Kahverengi*	3,5	350	15,5	3,72	62,1	31	36
	4,0	400	16,2	3,97	66,2	30	35
	4,5	450	16,5	4,20	70,1	31	36
	5,0	500	17,1	4,42	73,7	30	35
	5,5	550	17,7	4,66	77,7	30	34
	6,0	600	17,7	4,86	81,0	31	36
	6,5	650	18,0	5,05	84,2	31	36
	6,9	690	18,0	5,21	86,8	32	37
23 ● Koyu Yeşil	3,5	350	16,5	4,56	76,0	34	39
	4,0	400	17,1	4,88	81,3	33	39
	4,5	450	17,4	5,18	86,3	34	40
	5,0	500	17,7	5,47	91,1	35	40
	5,5	550	18,3	5,78	96,3	35	40
	6,0	600	18,3	6,04	100,6	36	42
	6,5	650	18,6	6,29	104,8	36	42
	6,9	690	18,6	6,50	108,3	38	43
25 ● Koyu Mavi*	3,5	350	17,1	4,86	80,9	33	38
	4,0	400	17,7	5,23	87,1	33	39
	4,5	450	18,3	5,58	93,1	33	39
	5,0	500	18,9	5,92	98,7	33	38
	5,5	550	19,5	6,29	104,9	33	38
	6,0	600	19,8	6,60	110,0	34	39
	6,5	650	20,1	6,90	115,1	34	39
	6,9	690	20,1	7,15	119,2	35	41
28 ● Siyah	3,5	350	17,4	5,31	88,5	35	41
	4,0	400	17,7	5,63	93,8	36	42
	4,5	450	18,0	5,93	98,8	37	42
	5,0	500	18,3	6,21	103,5	37	43
	5,5	550	18,9	6,52	108,6	36	42
	6,0	600	19,5	6,77	112,8	36	41
	6,5	650	19,8	7,01	116,9	36	41
	6,9	690	20,4	7,21	120,2	35	40

\* Her sprinkler ile birlikte verilen 5 standart nozul içerir.

#### Notlar:

Tüm yağmurlama oranları 180° çalıştırma için hesaplanmıştır. 360°'lik sprinkler yağmurlama oranı için, 2'ye bölün.

### I-25 NOZUL



Yüksek Hız

# I-40

Atış mesafesi: **13,1 - 23,2 m**  
Debi: **1,63 - 6,84 m<sup>3</sup>/sa; 27,2 - 114,1 l/dak**

I-40 rotoru büyük çim saha projeleri için onu en iyi seçenek haline getiren bir dizi gelişmiş özellikler listesine sahiptir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Patentli otomatik açılı hafızası özelliği, vandallar tarafından açısı değiştirildiyse bile; taretini orijinal açısına geri döndürür; 50° ile 360° arasında ayarlanabilir açılı
- Aşınmayan dişli mekanizması, rotor hareket yönünün tersine çevrildiğinde bile rotoru hasarlardan korur.
- Peyzaj alanları arasında esneklik sağlamak ve stok adetini düşürmek için tek bir modelde kısmi ve tam daire
- Tanınmayı kolaylaştıran renk kodlu nozullar
- Tam daire uygulamalarında homojen sulama için "Karşıt Nozul" modeli (I-40-ON modeli)
- Drenaj çekvalfi düşük başlık drenajını önler (4,5 metre yüksekliğe kadar)

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Nozul seçenekleri: 12
- Atış mesafesi I-40: 13,1 - 21,3 m
- Atış mesafesi I-40-ON: 15,2 - 23,2 m
- Debi I-40: 1,63 - 6,84 m<sup>3</sup>/sa; 27,2 - 114,1 l/dak
- Debi I-40-ON: 2,75 - 7,76 m<sup>3</sup>/sa; 45,8 - 129,4 l/dak
- Garanti süresi: 5 yıl
- Önerilen basınç aralığı: 2,5- 7,0 bar
- Çalışma basınç aralığı: 2,5 - 7,0 bar
- Yağmurlama oranları: yaklaşık 15 mm/sa
- Nozul atış yörüngesi: Standart = 25°

## FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- Artırılmış Su Ayırt Etme Kapağı
- Yüksek hızlı rotasyon

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- HSJ-1 önceden monte edilmiş 1" (25 mm) PVC Swing Joint



### I-40-04

Toplam yükseklik: 20 cm  
Pop-up yüksekliği: 10 cm  
Çıkış çapı: 5 cm  
Giriş çapı: 1" (25 mm) BSP



### I-40-06

Toplam yükseklik: 26 cm  
Pop-up yüksekliği: 15 cm  
Çıkış çapı: 5 cm  
Giriş çapı: 1" (25 mm) BSP



### I-40 Artırılmış Su Ayırt Etme Kapağı

Tüm modellerde fabrikada montajlı bir opsiyon olarak bulunur



### I-40 Yüksek Hız

Tüm modellerde fabrikada montajlı bir opsiyon olarak bulunur

## I-40 - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Standart Özellikler	3 Özellik Seçenekleri	4 Nozul Seçenekleri
I-40-04-SS = 10 cm pop-up I-40-06-SS = 15 cm pop-up	Ayarlanabilir açılı, paslanmaz çelik yükseltici, çekvalf ve 6 adet nozul	<b>B</b> = BSP giriş dişlileri <b>R</b> = Artırılmış su ayırt etme kapağı <b>HS</b> = Yüksek hız <b>HS-R</b> = Yüksek hız ve artırılmış su ayırt etme kapağı	<b>#8 ila #25</b> = Fabrikada monte edilen nozul numaraları

## I-40-ON - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Standart Özellikler	3 Özellik Seçenekleri	4 Nozul Seçenekleri
I-40-04-SS-ON = 10 cm pop-up I-40-06-SS-ON = 15 cm pop-up	Tam daire, karşıt nozullar, paslanmaz çelik yükseltici, çekvalf ve 6 adet nozul	<b>B</b> = BSP giriş dişlileri <b>R</b> = Artırılmış su ayırt etme kapağı <b>ON</b> = Tam daire dönüşlü karşıt nozullar <b>ON-R</b> = Tam daire dönüşlü karşıt nozullar, artırılmış su ayırt etme kapağı	<b>#15 ila #28</b> = Fabrikada monte edilen nozul numaraları

### Örnekler:

I-40-04-SS-B = 10 cm pop-up, BSP giriş dişlileri

I-40-04-SS-ON-R-B-23 = 10 cm pop-up, tam daire karşıt nozullar, artırılmış su ayırt etme kapağı, #23 nozul, BSP giriş dişlileri

I-40-06-SS-15-B = 15 cm pop-up, #15 nozul, BSP giriş dişlileri

### I-40 STANDART NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
08 Açık Kahverengi	2,5	250	13,1	1,63	27,2	19	22
	3,0	300	13,4	1,80	30,0	20	23
	3,5	350	13,7	1,94	32,3	21	24
	4,0	400	14,0	2,06	34,4	21	24
	4,5	450	14,0	2,18	36,3	22	26
	5,0	500	14,3	2,29	38,2	22	26
	5,5	550	14,6	2,41	40,2	23	26
10 Açık Yeşil	3,0	300	14,6	2,20	36,6	21	24
	3,5	350	14,9	2,37	39,4	21	24
	4,0	400	15,2	2,52	42,0	22	25
	4,5	450	15,5	2,67	44,5	22	25
	5,0	500	15,5	2,81	46,8	23	27
	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27
	6,0	600	16,2	3,08	51,4	24	27
13 Açık Mavi	3,0	300	14,9	2,36	39,4	21	24
	3,5	350	15,2	2,55	42,6	22	25
	4,0	400	15,5	2,73	45,5	23	26
	4,5	450	15,5	2,90	48,3	24	28
	5,0	500	15,8	3,06	51,0	24	28
	5,5	550	16,2	3,23	53,9	25	29
	6,0	600	16,5	3,38	56,3	25	29
15 Gri	3,0	300	16,2	2,93	48,8	22	26
	3,5	350	16,5	3,19	53,2	24	27
	4,0	400	16,8	3,44	57,3	24	28
	4,5	450	17,1	3,67	61,2	25	29
	5,0	500	17,4	3,89	64,9	26	30
	5,5	550	18,0	4,14	68,9	26	30
	6,0	600	18,3	4,34	72,4	26	30
23 Koyu Yeşil	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30
	4,0	400	18,9	4,76	79,4	27	31
	4,5	450	19,2	5,03	83,9	27	32
	5,0	500	19,5	5,29	88,1	28	32
	5,5	550	19,8	5,56	92,7	28	33
	6,0	600	20,1	5,79	96,5	29	33
	6,2	620	20,1	5,89	98,1	29	34
25 Koyu Mavi	3,5	350	19,8	4,98	83,0	25	29
	4,0	400	20,1	5,33	88,7	26	30
	4,5	450	20,4	5,65	94,2	27	31
	5,0	500	20,7	5,96	99,3	28	32
	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33
	6,0	600	21,0	6,57	109,6	30	34
	6,2	620	21,0	6,69	111,5	30	35

**NOT:**

Tüm yağmurlama oranları 180° çalıştırma için hesaplanmıştır.  
360°'lik sprinkler yağmurlama oranı için, 2'ye bölün.

### I-40 YÜKSEK HIZLI NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
08 Açık Kahverengi	2,5	250	12,2	1,63	27,2	22	25
	3,0	300	12,5	1,80	30,0	23	27
	3,5	350	12,8	1,94	32,3	24	27
	4,0	400	12,8	2,06	34,4	25	29
	4,5	450	13,1	2,18	36,3	25	29
	5,0	500	13,4	2,29	38,2	25	29
	5,5	550	13,4	2,41	40,2	27	31
10 Açık Yeşil	3,0	300	13,4	2,20	36,6	34	28
	3,5	350	13,7	2,37	39,4	25	29
	4,0	400	14,0	2,52	42,0	26	30
	4,5	450	14,0	2,67	44,5	27	31
	5,0	500	14,3	2,81	46,8	27	32
	5,5	550	14,6	2,96	49,3	28	32
	6,0	600	14,6	3,08	51,4	29	33
13 Açık Mavi	3,0	300	13,7	2,36	39,4	25	29
	3,5	350	14,0	2,55	42,6	26	30
	4,0	400	14,3	2,73	45,5	27	31
	4,5	450	14,3	2,90	48,3	28	33
	5,0	500	14,6	3,06	51,0	29	33
	5,5	550	14,9	3,23	53,9	29	33
	6,0	600	14,9	3,38	56,3	30	35
15 Gri	3,0	300	15,2	2,93	48,8	25	29
	3,5	350	15,5	3,19	53,2	26	30
	4,0	400	15,8	3,44	57,3	27	32
	4,5	450	15,8	3,67	61,2	29	34
	5,0	500	16,2	3,89	64,9	30	34
	5,5	550	16,5	4,14	68,9	31	35
	6,0	600	16,5	4,34	72,4	32	39
23 Koyu Yeşil	3,5	350	16,8	4,48	74,6	32	37
	4,0	400	17,4	4,76	79,4	32	36
	4,5	450	17,7	5,03	83,9	32	37
	5,0	500	17,7	5,29	88,1	34	39
	5,5	550	18,0	5,56	92,7	34	40
	6,0	600	18,3	5,79	96,5	35	40
	6,2	620	18,6	5,89	98,1	34	39
25 Koyu Mavi	3,5	350	17,4	4,98	83,0	33	38
	4,0	400	18,0	5,33	88,7	33	38
	4,5	450	18,3	5,65	94,2	34	39
	5,0	500	18,6	5,96	99,3	34	40
	5,5	550	18,9	6,29	104,9	35	41
	6,0	600	19,2	6,57	109,6	36	41
	6,2	620	19,5	6,69	111,5	35	41

### I-40 NOZULLAR



Standart/  
Yüksek Hız





## I-40 DUAL KARŞIT NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	mm/sa	▲
15 ● Gri	3,0	300	15,2	2,75	45,8	12	14
	3,5	350	15,8	2,91	48,5	12	13
	4,0	400	16,2	3,06	51,0	12	14
	4,5	450	16,8	3,20	53,3	11	13
	5,0	500	17,1	3,32	55,4	11	13
	5,5	550	17,4	3,46	57,7	11	13
	6,0	600	17,7	3,58	59,6	11	13
	6,2	620	17,7	3,62	60,4	12	13
18 ● Kırmızı	3,0	300	17,4	2,90	48,3	10	11
	3,5	350	17,7	3,15	52,5	10	12
	4,0	400	18,0	3,38	56,4	10	12
	4,5	450	18,0	3,61	60,1	11	13
	5,0	500	18,3	3,82	63,7	11	13
	5,5	550	18,9	4,05	67,5	11	13
	6,0	600	19,2	4,25	70,8	12	13
	6,2	620	19,2	4,33	72,1	12	14
20 ● Koyu Kahverengi	3,5	350	18,3	3,98	66,2	12	14
	4,0	400	18,9	4,26	71,1	12	14
	4,5	450	19,2	4,54	75,6	12	14
	5,0	500	19,5	4,80	80,0	13	15
	5,5	550	20,1	5,08	84,7	13	15
	6,0	600	19,8	5,32	88,7	14	16
	6,2	620	19,8	5,42	90,4	14	16
	6,5	650	20,1	5,55	92,5	14	16
23 ● Koyu Yeşil	3,5	350	18,9	4,23	70,6	12	14
	4,0	400	19,5	4,55	75,8	12	14
	4,5	450	19,8	4,85	80,8	12	14
	5,0	500	20,1	5,14	85,6	13	15
	5,5	550	20,4	5,45	90,8	13	15
	6,0	600	20,7	5,71	95,1	13	15
	6,2	620	20,7	5,82	97,0	14	16
	6,5	650	20,7	5,96	99,4	14	16
25 ● Koyu Mavi	3,5	350	19,5	4,60	76,7	12	14
	4,0	400	20,1	4,92	82,1	12	14
	4,5	450	20,4	5,23	87,2	13	14
	5,0	500	20,7	5,52	92,0	13	15
	5,5	550	21,0	5,84	97,3	13	15
	6,0	600	21,3	6,10	101,7	13	15
	6,2	620	21,3	6,22	103,6	14	16
	6,5	650	21,3	6,36	106,0	14	16
28 ● Siyah	3,5	350	19,8	5,73	95,5	15	17
	4,0	400	20,4	6,07	101,1	15	17
	4,5	450	21,0	6,38	106,4	14	17
	5,0	500	21,3	6,68	111,3	15	17
	5,5	550	21,9	7,00	116,7	15	17
	6,0	600	22,3	7,27	121,1	15	17
	6,2	620	22,3	7,38	122,9	15	17
	6,5	650	22,6	7,52	125,3	15	17
6,9	690	23,2	7,73	128,8	14	17	

## NOT:

ON-Karşit Nozul modellerine ait yağmurlama oranları 360°de hesaplanmıştır.

## I-40 NOZULLAR



Karşit

Ön

Geri



## I-40 Çim Kapağı Opsiyonu

Tüm modellerde sahada monte edilebilir opsiyonu mevcuttur  
P/N TURFCUPKITI40

## I-40 Karşit Nozul 360° Model



# I-50

Atış mesafesi: **13,1 - 23,2 m**  
Debi: **1,63 - 6,84 m³/sa; 27,2 - 114,1 l/dak**

Yüksek torklu I-50 rotoru, büyük çim projelerindeki zorlu su kalitesi koşullarında başarılı olacak şekilde tasarlanmıştır.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Ekstra güçlü, aşınmayan, uydurucu dişli mekanizması sert su koşullarında güvenilir ve dayanıklıdır
- Alet gerekmeden yapılan kısmi ve tam daire açısı ayar mekanizması hızlı, kolay kurulum sağlar ve stoğunuzu azaltır (60° ila 360°)
- Tanınmayı kolaylaştıran renk kodlu nozullar
- Tam daire uygulamalarında homojen sulama için "Karşıt Nozul" modeli (I-50-ON modeli)
- Drenaj çekvalfi düşük başlık drenajını önler (4,5 metre yüksekliğe kadar)

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Nozul seçenekleri: 12
- Atış Mesafesi I-50: 13,1 ila 21,3 m
- Atış Mesafesi I-50-ON: 15,2 ila 23,2 m
- Debi I-50: 1,63 - 6,84 m³/sa; 27,2 - 114,1 l/dak
- Debi I-50-ON: 2,75 - 7,76 m³/sa; 45,8 - 129,4 l/dak
- Önerilen basınç aralığı: 2,5- 7,0 bar
- Çalışma basınç aralığı: 2,5 - 7,0 bar
- Yağmurlama oranı: yaklaşık 15 mm/sa
- Nozul atış yörüngesi: Standart = 25°
- Garanti süresi: 5 yıl

## FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- HSJ-1, 1" (25 mm) PVC Swing Joint ile üretilmiştir.



### I-50 Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı

Tüm modellerde fabrikada montajlı bir opsiyon olarak bulunur



### I-50-06-SS

Toplam yükseklik: 26 cm  
Pop-up yüksekliği: 15 cm  
Çıkış çapı: 5 cm  
Giriş çapı: 1" (25 mm) BSP



### I-50-06-SS-ON

Toplam yükseklik: 26 cm  
Pop-up yüksekliği: 15 cm  
Çıkış çapı: 5 cm  
Giriş çapı: 1" (25 mm) BSP



### I-50 Çim Kapağı Kit Opsiyonu

Tüm modellerde sahada monte edilebilir opsiyonu mevcuttur  
P/N TURFCUPKITI40

Taret altı açısı ayarı



Ekstrem koşullar için sağlam uydurucu dişli mekanizması

## I-50 - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Standart Özellikler	3 Özellik Seçenekleri	4 Nozul Seçenekleri
I-50-06-SS = 15 cm pop-up	Ayarlanabilir açısı, paslanmaz çelik yükseltici, çekvalf ve 6 adet nozul	<b>B</b> = BSP giriş dişlileri <b>R</b> = Arıtılmış su ayırt etme kapağı	<b>#8 ila #25</b> = Fabrikada monte edilen nozul numaraları

## I-50-ON - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Standart Özellikler	3 Özellik Seçenekleri	4 Nozul Seçenekleri
I-50-06-SS-ON = 15 cm pop-up	Tam daire, karşıt nozullar, paslanmaz çelik yükseltici, çekvalf ve 6 adet nozul	<b>B</b> = BSP giriş dişlileri <b>R</b> = Arıtılmış su ayırt etme kapağı	<b>#15 ila #28</b> = Fabrikada monte edilen nozul numaraları

### Örnekler:

I-50-06-SS-B = 15 cm pop-up, BSP giriş dişlileri

I-50-06-SS-ON-R-B-23 = 15 cm pop-up, tam daire karşıt nozullar, arıtılmış su ayırt etme kapağı, 23 numaralı nozul, BSP giriş dişlileri

I-50-06-SS-15-B = 15 cm pop-up, 15 numaralı nozul, BSP giriş dişlileri

### I-50 STANDART NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
08 ● Açık Kahverengi	2,5	250	13,1	1,63	27,2	19	22
	3,0	300	13,4	1,80	30,0	20	23
	3,5	350	13,7	1,94	32,3	21	24
	4,0	400	14,0	2,06	34,4	21	24
	4,5	450	14,0	2,18	36,3	22	26
	5,0	500	14,3	2,29	38,2	22	26
10 ● Açık Yeşil	3,0	300	14,6	2,20	36,6	21	24
	3,5	350	14,9	2,37	39,4	21	24
	4,0	400	15,2	2,52	42,0	22	25
	4,5	450	15,5	2,67	44,5	22	25
	5,0	500	15,5	2,81	46,8	23	27
	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27
13 ● Açık Mavi	3,0	300	14,9	2,36	39,4	21	24
	3,5	350	15,2	2,55	42,6	22	25
	4,0	400	15,5	2,73	45,5	23	26
	4,5	450	15,5	2,90	48,3	24	28
	5,0	500	15,8	3,06	51,0	24	28
	5,5	550	16,2	3,23	53,9	25	29
15 ● Gri	3,0	300	16,2	2,93	48,8	22	26
	3,5	350	16,5	3,19	53,2	24	27
	4,0	400	16,8	3,44	57,3	24	28
	4,5	450	17,1	3,67	61,2	25	29
	5,0	500	17,4	3,89	64,9	26	30
	5,5	550	18,0	4,14	68,9	26	30
23 ● Koyu Yeşil	6,0	600	18,3	4,34	72,4	26	30
	6,2	620	18,3	4,43	73,8	26	31
	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30
	4,0	400	18,9	4,76	79,4	27	31
	4,5	450	19,2	5,03	83,9	27	32
	5,0	500	19,5	5,29	88,1	28	32
25 ● Koyu Mavi	5,5	550	19,8	5,56	92,7	28	33
	6,0	600	20,1	5,79	96,5	29	33
	6,2	620	20,1	5,89	98,1	29	34
	6,5	650	20,1	6,01	100,2	30	34
	6,9	690	20,4	6,19	103,2	30	34
	3,5	350	19,8	4,98	83,0	25	29
28 ● Siyah	4,0	400	20,1	5,33	88,7	26	30
	4,5	450	20,4	5,65	94,2	27	31
	5,0	500	20,7	5,96	99,3	28	32
	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33
	6,0	600	21,0	6,57	109,6	30	34
	6,2	620	21,0	6,69	111,5	30	35
20 ● Koyu Kahverengi	6,5	650	21,3	6,84	114,1	30	35
	6,9	690	21,3	7,07	117,8	31	36
	3,5	350	18,3	3,98	66,2	12	14
	4,0	400	18,9	4,26	71,1	12	14
	4,5	450	19,2	4,54	75,6	12	14
	5,0	500	19,5	4,80	80,0	13	15
18 ● Kırmızı	5,5	550	20,1	5,08	84,7	13	15
	6,0	600	19,8	5,32	88,7	14	16
	6,2	620	19,8	5,42	90,4	14	16
	6,5	650	20,1	5,55	92,5	14	16
	6,9	690	20,1	5,74	95,7	14	16
	3,5	350	18,9	4,23	70,6	12	14
15 ● Gri	4,0	400	19,5	4,55	75,8	12	14
	4,5	450	19,8	4,85	80,8	12	14
	5,0	500	20,1	5,14	85,6	13	15
	5,5	550	20,4	5,45	90,8	13	15
	6,0	600	20,7	5,71	95,1	13	15
	6,2	620	20,7	5,82	97,0	14	16
20 ● Koyu Kahverengi	6,5	650	20,7	5,96	99,4	14	16
	6,9	690	21,0	6,17	102,9	14	16
	3,5	350	19,5	4,60	76,7	12	14
	4,0	400	20,1	4,92	82,1	12	14
	4,5	450	20,4	5,23	87,2	13	14
	5,0	500	20,7	5,52	92,0	13	15
25 ● Koyu Mavi	5,5	550	21,0	5,84	97,3	13	15
	6,0	600	21,3	6,10	101,7	13	15
	6,2	620	21,3	6,22	103,6	14	16
	6,5	650	21,3	6,36	106,0	14	16
	6,9	690	21,6	6,57	109,5	14	16
	3,5	350	19,8	5,73	95,5	15	17
28 ● Siyah	4,0	400	20,4	6,07	101,1	15	17
	4,5	450	21,0	6,38	106,4	14	17
	5,0	500	21,3	6,68	111,3	15	17
	5,5	550	21,9	7,00	116,7	15	17
	6,0	600	22,3	7,27	121,1	15	17
	6,2	620	22,3	7,38	122,9	15	17
23 ● Koyu Yeşil	6,5	650	22,6	7,52	125,3	15	17
	6,9	690	23,2	7,73	128,8	14	17

**NOT:**

Tüm yağmurlama oranları 180° çalışma için hesaplanmıştır. 360° sprinklerin yağmurlama hızı için 2'ye bölün.

### I-50 360° Karşit Nozul Modelleri



### I-50 DUAL KARŞIT NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
15 ● Gri	3,0	300	15,2	2,75	45,8	12	14
	3,5	350	15,8	2,91	48,5	12	13
	4,0	400	16,2	3,06	51,0	12	14
	4,5	450	16,8	3,20	53,3	11	13
	5,0	500	17,1	3,32	55,4	11	13
	5,5	550	17,4	3,46	57,7	11	13
18 ● Kırmızı	6,0	600	17,7	3,58	59,6	11	13
	6,2	620	17,7	3,62	60,4	12	13
	3,0	300	17,4	2,90	48,3	10	11
	3,5	350	17,7	3,15	52,5	10	12
	4,0	400	18,0	3,38	56,4	10	12
	4,5	450	18,0	3,61	60,1	11	13
20 ● Koyu Kahverengi	5,0	500	18,3	3,82	63,7	11	13
	5,5	550	18,9	4,05	67,5	11	13
	6,0	600	19,2	4,25	70,8	12	13
	6,2	620	19,2	4,33	72,1	12	14
	6,5	650	19,5	4,43	73,9	12	13
	3,5	350	18,3	3,98	66,2	12	14
23 ● Koyu Yeşil	4,0	400	18,9	4,26	71,1	12	14
	4,5	450	19,2	4,54	75,6	12	14
	5,0	500	19,5	4,80	80,0	13	15
	5,5	550	20,1	5,08	84,7	13	15
	6,0	600	19,8	5,32	88,7	14	16
	6,2	620	19,8	5,42	90,4	14	16
25 ● Koyu Mavi	6,5	650	20,1	5,55	92,5	14	16
	6,9	690	20,1	5,74	95,7	14	16
	3,5	350	18,9	4,23	70,6	12	14
	4,0	400	19,5	4,55	75,8	12	14
	4,5	450	19,8	4,85	80,8	12	14
	5,0	500	20,1	5,14	85,6	13	15
28 ● Siyah	5,5	550	20,4	5,45	90,8	13	15
	6,0	600	20,7	5,71	95,1	13	15
	6,2	620	20,7	5,82	97,0	14	16
	6,5	650	20,7	5,96	99,4	14	16
	6,9	690	21,0	6,17	102,9	14	16
	3,5	350	19,5	4,60	76,7	12	14
20 ● Koyu Kahverengi	4,0	400	20,1	4,92	82,1	12	14
	4,5	450	20,4	5,23	87,2	13	14
	5,0	500	20,7	5,52	92,0	13	15
	5,5	550	21,0	5,84	97,3	13	15
	6,0	600	21,3	6,10	101,7	13	15
	6,2	620	21,3	6,22	103,6	14	16
23 ● Koyu Yeşil	6,5	650	21,3	6,36	106,0	14	16
	6,9	690	21,6	6,57	109,5	14	16
	3,5	350	19,8	5,73	95,5	15	17
	4,0	400	20,4	6,07	101,1	15	17
	4,5	450	21,0	6,38	106,4	14	17
	5,0	500	21,3	6,68	111,3	15	17
25 ● Koyu Mavi	5,5	550	21,9	7,00	116,7	15	17
	6,0	600	22,3	7,27	121,1	15	17
	6,2	620	22,3	7,38	122,9	15	17
	6,5	650	22,6	7,52	125,3	15	17
	6,9	690	23,2	7,73	128,8	14	17

**NOT:**

ON-Karşit Nozul modelleri için yağmurlama oranları 360° olarak hesaplanmıştır.

### I-50 STANDARTI NOZULLAR



Ön



### I-50 KARŞIT NOZULLAR



Ön ve Arka



# I-80

Atış Mesafesi: 19,2 m - 29,6 m

Debi: 4,59 - 13,5 m<sup>3</sup>/sa;

76,5 - 225,6 l/dak

Son derece verimli ve çok yönlü I-80, kazılmadan Tamamen Üstten Servis özelliği olan ilk ticari spor çim rotorudur.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Ayrıcalıklı Tamamen Üstten Servis (TTS) tasarımı kazmadan servis sunulmasını sağlar
- PressurePort™ teknolojsi ve öne bakan üçlü nozullar (I-80) veya karşıt üçlü nozullar (I-80-ON) kısmi ve tam daire uygulamalarında olağanüstü nozul homojenliği oluşturur
- Alet gerekmeden yapılan kısmi ve tam daire açar mekanizması hızlı, kolay kurulum sağlar ve stoğunuzu azaltır (70° ila 360°)
- Mandallı paslanmaz çelik yükseltici, rotoru sökmenize gerek kalmadan peyzaj alanında sağ sabit nokta açar hizalamasını sağlar

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- I-80 nozul seçenekleri: 7 standart
- I-80-ON nozul seçenekleri: 7 standart
- Atış mesafesi I-80: 19,8 - 28,7 m
- Atış mesafesi I-80-ON: 19,2 - 29,6 m
- Debi I-80: 4,6 - 13,5 m<sup>3</sup>/sa; 76,5 - 225,6 l/dak
- Debi I-80-ON: 4,9 - 13,3 m<sup>3</sup>/sa; 81,8 - 221,4 l/dak
- Önerilen basınç aralığı: 3,4 - 6,9 bar; 340 - 690 kPa
- Çalışma basıncı aralığı: 2,7 - 10,3 bar; 275 - 1030 kPa
- Yağmurlama oranları: yaklaşık 10 mm/sa
- Garanti süresi: 5 yıl

## FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- Estetik olarak temiz ve güvenli bir kurulum için özel Çim Kapak opsiyonu
- Aritilmiş Su Ayırt Etme Kapağı

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Kauçuk Kapak Kiti # 959300SP
- Çim Kapak Kiti # 959400SP
- HSJ, PVC Swing Jointler ile üretilmiştir



### I-80-04-SS Pop-Up I-80-04-SS-ON Pop-Up

Toplam yükseklik: 25 cm  
Pop-up yüksekliği: 9,5 cm  
Toplam yükseklik: 11 cm  
Giriş çapı: 1½" (40 mm)



### I-80-04-SS-TC Çim Kapağı I-80-04-SS-ON-TC Çim Kapağı

Toplam yükseklik: 29 cm  
Pop-up yüksekliği: 9,5 cm  
Toplam yükseklik: 8,9 cm  
Giriş çapı: 1½" (40 mm)



I-80 Çim Kabı Kiti  
P/N 959400SP



I-80 Kauçuk Kapak Kiti  
P/N 959300SP

## I-80 - ÖZELLİK OLUŞTURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Standart Özellikler	3 Özellik Opsiyonları	4 Nozul Seçenekleri
I-80-04-SS = 10 cm pop-up  I-80-04-SS-TC = 10 cm pop-up çim kapağı dahil	Ayarlanabilir açar, paslanmaz çelik yükseltici, çekvalf  Ayarlanabilir açar, paslanmaz çelik yükseltici, çekvalf, fabrika montajlı çim kapağı	<b>R</b> = Aritilmiş su ayırt etme kapağı * <b>B</b> = BSP giriş dişlileri  * Çim kapağı aritilmiş su kodu mevcut değildir	#23 ila #53 = Fabrika montajlı nozul numarası, nozul paketi yok
I-80-04-SS-ON = 10 cm pop-up  I-80-04-SS-ON-TC = 10 cm pop-up çim kapağı dahil	Tam daire, karşılıklı nozullar, paslanmaz çelik yükseltici, çekvalf  Tam daire, karşılıklı nozullar, paslanmaz çelik yükseltici, çekvalf, fabrika montajlı çim kapağı	<b>R</b> = Aritilmiş su ayırt etme kapağı * <b>B</b> = BSP giriş dişlileri  * Çim kapağı aritilmiş su kodu mevcut değildir	#23 ila #53 = Fabrika montajlı nozul numarası, nozul paketi yok

### Örnekler:

I-80-04-SS-B-25 = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açar, paslanmaz çelik yükseltici, çek valf, BSP giriş dişleri ve fabrikada montajlı #25 nozul

I-80-04-SS-ON-R-B-38 = 10 cm pop-up, paslanmaz çelik yükseltici, çekvalf, tam daire karşıt nozul, aritilmiş su ayırt etme kapağı, BSP giriş dişlileri ve fabrika montajlı 38 numaralı nozul

I-80-04-SS-ON-TC-B-48 = 10 cm pop-up, paslanmaz çelik yükseltici, çekvalf, tam daire karşıt nozul, fabrika montajlı çim kapağı, BSP giriş dişlileri ve fabrika montajlı 48 numaralı nozul



### I-80-ON NOZUL PERFORMANS VERİSİ\*

Nozul Seti	Basınç		Atış mesafesi		Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	mm/sa	mm/sa	
● Açık Kahverengi 803611	● Açık Mavi 315311	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
● Yeşil 803611	● Açık Mavi 315311	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
		4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
		4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
		5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
● Açık Kahverengi 803611	● Açık Mavi 315311	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
		6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
		4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
		4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
● Açık Kahverengi 803611	● Açık Mavi 315311	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
		6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
		6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
		4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
● Açık Kahverengi 803611	● Açık Mavi 315311	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
		5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
		6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
● Açık Kahverengi 803611	● Açık Mavi 315311	-	-	-	-	-	-	-
		4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
		5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
		6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
● Açık Kahverengi 803611	● Açık Mavi 315311	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
		-	-	-	-	-	-	-
		4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
● Açık Kahverengi 803611	● Açık Mavi 315311	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
		6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
		-	-	-	-	-	-	-
		4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
● Açık Kahverengi 803611	● Açık Mavi 315311	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
		6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6
		-	-	-	-	-	-	-

### I-80 NOZULLAR



### I-80 NOZUL PERFORMANS VERİSİ

Nozul Seti	Basınç		Atış Mesafesi		Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	mm/sa	mm/sa	
● Turuncu 803603	● Açık Yeşil 315313	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
		4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3
		4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0
		4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
● Turuncu 803603	● Açık Yeşil 315313	5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4
		4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
		4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
		5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7
● Turuncu 803603	● Açık Yeşil 315313	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
		6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8
		4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
		4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7
● Turuncu 803603	● Açık Yeşil 315313	5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
		6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
		6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
		4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
● Turuncu 803603	● Açık Yeşil 315313	4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
		5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
		6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
		6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
● Turuncu 803603	● Açık Yeşil 315313	-	-	-	-	-	-	-
		4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7
		5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
		6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
● Turuncu 803603	● Açık Yeşil 315313	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
		-	-	-	-	-	-	-
		4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
		5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9
● Turuncu 803603	● Açık Yeşil 315313	6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
		6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
		-	-	-	-	-	-	-
		4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
● Turuncu 803603	● Açık Yeşil 315313	5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
		6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
		6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0
		-	-	-	-	-	-	-

● = Nozul girişinin arka tarafına takılı P/N 315300 nozul tapası.

\* ASAE standardına uygundur. Tüm yağmurlama oranları 360° çalıştırma için hesaplanmıştır. Tüm üçgen oranları eşkenardır.

# I-90

Atış mesafesi: **22,3 to 31,4 m**  
Debi: **6,7 ila 19,04 m<sup>3</sup>/sa; 111,7 ila 317,2 l/dk**

Sağlam I-90 rotor, büyük parklardaki, açık alanlardaki ve spor alanlarındaki uzun mesafeli doğal çim uygulamaları için üretilmiştir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- PressurePort™ teknolojisi, öne bakan üçlü nozullar (I-90), karşıt üçlü nozullar ile (I-90-ON) kısmi ve tam daire uygulamalarında olağanüstü nozul homojenliği oluşturur
- Tek bir modelde kısmi ve tam daire esnek kurulum seçenekleri sunar ve daha az stok tutmanıza yardımcı olur (I-90)
- Drenaj çekvalfi düşük başlık drenajını önler (2 metre yüksekliğe kadar)

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- I-90 nozul seçenekleri: 8
- Atış mesafesi I-90 ADV: 20,1 - 29,6 m
- Atış Mesafesi I-90 36V: 22,3 - 31,4 m
- Debi I-90 ADV: 6,7 - 19,04 m<sup>3</sup>/sa; 111,7
- Debi I-90 36V: 6,93 - 18,92 m<sup>3</sup>/sa; 115,5 - 315,3 l/dak
- Önerilen basınç aralığı: 5,5 - 8,3 bar
- Çalışma basıncı aralığı: 5,5 - 8,3 bar
- Yağmurlama oranı: Yaklaşık 19 mm/sa
- Garanti süresi: 5 yıl

## FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Kauçuk Kapak Kiti #234201
- Çim Kapak Kiti #467955
- HSJ, PVC 1½" (40 mm) swing joint ile üretilmiştir.



**I-90 Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı**

Tüm modellerde fabrikada montajlı bir opsiyon olarak bulunur



### I-90

Toplam yükseklik: ADV/36V: 28 cm  
Pop-up yüksekliği: 8 cm  
Çıkış çapı: 9 cm  
Giriş çapı: 1½" (40 mm) BSP



**Çim Kabı Kiti**  
P/N 467955



**Kauçuk Kapak Kitleri**  
I90-ADV: P/N 234200  
I90-36V: P/N 234201

## I-90 - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Standart Özellikler	3 Özellik Seçenekleri	4 Nozul Seçenekleri
I-90 = 8 cm pop-up	Plastik yükseltici, çekvalf ve 8 standart atış yörüngeli nozul	<b>ADV</b> = Ayarlanabilir açılı <b>ARV</b> = Ayarlanabilir açılı ve arıtılmış su ayırt etme kapağı <b>36V</b> = Tam-daire, karşıt nozullar <b>3RV</b> = Tam daire, karşıt nozullar ve arıtılmış su ayırt etme kapağı <b>B</b> = BSP giriş dişlileri	<b>#25 ila #73</b> = Fabrikada monte edilen nozul numaraları

### Örnekler:

I-90-ADV-B = 8 cm pop-up, ayarlanabilir açılı, BSP giriş dişlileriyle

I-90-36V-B-43 = 8 cm pop-up, tam daire, karşıt nozullar, BSP giriş dişlileriyle ve 43 numaralı nozul

I-90-3RV-B-63 = 8 cm pop-up, tam daire karşıt nozullar, arıtılmış su ayırt etme kapağı, BSP giriş dişlileriyle ve 63 numaralı nozul

I-90-ADV NOZUL PERFORMANS VERİSİ								
Nozul	Basınç		Atış mesafesi		Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa	m	m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲	
25 Açık Mavi	5,5	550	20,1	6,70	111,7	33,1	38,2	
	6,0	600	20,4	7,16	119,2	34,3	39,6	
	7,0	700	20,7	7,54	125,7	35,1	40,5	
	7,5	750	21,0	8,09	134,8	36,6	42,2	
33 Gri	5,5	550	20,7	8,22	137,0	38,3	44,2	
	6,0	600	21,0	8,68	144,6	39,2	45,3	
	7,0	700	21,3	9,18	152,9	40,3	46,6	
38 Kırmızı	5,5	550	21,9	9,22	153,7	38,3	44,2	
	6,0	600	22,3	9,77	162,8	39,5	45,6	
	7,0	700	22,9	10,31	171,9	39,5	45,6	
43 Koyu Kahverengi	5,5	550	22,6	10,47	174,5	41,2	47,5	
	6,0	600	22,6	11,02	183,6	43,3	50,0	
	7,0	700	22,9	11,52	191,9	44,1	50,9	
48 Koyu Yeşil	5,5	550	23,5	11,40	190,0	41,4	47,8	
	6,0	600	24,1	11,95	199,1	41,2	47,6	
	7,0	700	24,7	12,52	208,6	41,1	47,4	
53 Koyu Mavi*	5,5	550	24,7	12,47	207,8	40,9	47,2	
	6,0	600	25,6	12,99	216,5	39,6	45,8	
	7,0	700	26,2	13,52	225,2	39,3	45,4	
	7,5	750	26,5	14,11	235,1	40,1	46,3	
63 Siyah	5,5	550	26,2	14,15	235,8	41,2	47,6	
	6,0	600	26,8	14,88	247,9	41,4	47,8	
	7,0	700	27,4	15,67	261,2	41,7	48,1	
	7,5	750	27,7	16,33	272,2	42,5	49,0	
73 Turuncu	5,5	550	27,1	16,51	275,2	44,9	51,8	
	6,0	600	27,7	17,13	285,4	44,5	51,4	
	7,0	700	28,3	17,74	295,6	44,2	51,0	
	7,5	750	29,0	18,38	306,2	43,8	50,6	
	8,0	800	29,6	19,04	317,2	43,5	50,3	

\* Fabrika montajlı nozul

**Notlar:**

180° işlemine yönelik olarak ADV modelleri için yağmurlama oranları hesaplandı. 360° işlemine yönelik olarak 36 V modelleri için yağmurlama oranları hesaplandı. Tüm üçgen oranları eşkenardır. ASAE standardına uygundur.

I-90



I-90-36V NOZUL PERFORMANS VERİSİ								
Nozul	Basınç		Atış mesafesi		Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa	m	m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲	
25 Açık Mavi	5,5	550	22,3	6,93	115,5	14,0	16,2	
	6,0	600	22,9	7,36	122,6	14,1	16,3	
	7,0	700	23,2	7,79	129,8	14,5	16,8	
	7,5	750	23,8	8,29	138,2	14,7	16,9	
33 Gri	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3	
	6,0	600	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8	
	7,0	700	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9	
38 Kırmızı	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9	
	6,0	600	25,0	9,75	162,4	15,6	18,0	
	7,0	700	25,3	10,29	171,5	16,1	18,6	
43 Koyu Kahverengi	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9	
	6,0	600	25,6	11,04	184,0	16,8	19,4	
	7,0	700	25,9	11,56	192,7	17,2	19,9	
48 Koyu Yeşil	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4	18,9	
	6,0	600	27,1	11,93	198,7	16,2	18,7	
	7,0	700	27,4	12,45	207,4	16,5	19,1	
53 Koyu Mavi*	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3	
	6,0	600	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8	
	7,0	700	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7	
	7,5	750	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1	
63 Siyah	5,5	550	28,0	14,36	239,2	18,3	21,1	
	6,0	600	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1	
	7,0	700	29,3	15,76	262,7	18,4	21,3	
	7,5	750	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6	
73 Turuncu	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1	
	6,0	600	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0	
	7,0	700	30,2	17,67	294,5	19,4	22,4	
	7,5	750	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8	
	8,0	800	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2	

I-90 NOZULU



ADV & 36V

# SWING JOINTLER

Her iki ucundaki döner dirseklerle, SJ Swing Jointler, sprinkleri herhangi bir konfigürasyonda uygun yüksekliğe ve konuma kolayca ayarlar.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR











- Güç, uzun ömür ve üstün kirlenme direnci
  - PVC tasarım, O-ring contası ile üretilmiştir.
- Her montajın gereksinimini karşılayacak konfigürasyonlar
  - Yaygın giriş ve çıkış yapılandırmalarında mevcuttur
  - 20 cm, 30 cm veya 46 cm kol uzunluklarından birini seçin
  - Tek yada Üçlü Dirsek çıkışlı dizayn

### Swing Jointler

- HSJ-0 = Model ¾"
- HSJ-1 = Model 1" (25 mm)
- HSJ-2 = Model 1¼" (30 mm)
- HSJ-3 = Model 1½" (40 mm)



## SWING JOİNTLER - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Model	2 Giriş Tipi (boru bağlantı parçasından)	3 Çıkış Tipi (sprinkler girişine)	4 Çıkış Stili	5 Kol Boyu
<b>HSJ-0</b> = ¾" ticari swing joint	<b>3</b> = Erkek NPT	<b>0</b> = Erkek Acme	<b>2</b> = Tek En Yüksek	<b>8</b> = 20 cm uzatma kolu*
<b>HSJ-1</b> = 1" (25 mm) ağır şartlara dayanıklı swing joint				
<b>HSJ-2</b> = 1¼" (30 mm) ağır şartlara dayanıklı swing joint	<b>4</b> = Erkek Acme*	<b>2</b> = Erkek NPT	<b>4</b> = Üçlü dirsek çıkışı	<b>12</b> = 30 cm uzatma kolu
<b>HSJ-3</b> = 1½" (40 mm) ağır şartlara dayanıklı swing joint				<b>18</b> = 46 cm uzatma kolu**
	<b>6</b> = Erkek BSP**	<b>5</b> = Erkek BSP (HSJ-0'da mevcut değil)		
				
	<b>7</b> = Muflu, 10 cm uzunluğunda**	<b>6</b> = Genişleme: 1½" (40 mm) erkek BSP*		
		<b>8</b> = Genişleme: 1½" (40 mm) erkek Acme*		
	<b>M</b> = Ana Acme H-bağlantısı ***	<b>A</b> = 30 mm erkek genişleme/düşürme Acme**		
	<b>P</b> = Ana Acme V-bağlantısı			
	<small>* HSJ-0 veya HSJ-3 ürünlerinde bulunmamaktadır. HSJ-3 için "M" girişini kullanın. ** HSJ-0'de modelinde yoktur. *** Yatay bağlantı 40 mm Acme'den Swing Joint ölçüsüne düşürme</small>	<small>* HSJ-0 veya HSJ-3 ürünlerinde bulunmamaktadır ** HSJ-0 ve HSJ-2 ürünlerinde bulunmamaktadır</small>		<small>* Sadece HSJ-0 modelinde mevcuttur. ** HSJ-0'da modelinde yoktur</small>

### Örnek:

HSJ-1-3-2-2-12 = HSJ 1" (25 mm) ağır şart swing jointi, 1" (25 mm) NPT girişi, 1" (25 mm) erkek NPT tekli dirsek çıkışı, 30 cm kol uzunluğu



# SNAPLOK KOMBO KİTLERİ

Bu kitler, sık şekilde bağlantı elemanı kullanımı nedeniyle sağlam kurulum gerektiren uygulamalar için tasarlanmıştır.

## KİLİT AVANTAJLAR

- Ağır şartlara dayanıklı Can Suyu Vanaları için çok yönlü ve çapraz uyumlu
- Can Suyu Vanaları stabilizasyonu için son derece etkili çözüm
- SnapLok™ tasarımının içeriği:
  - Ağır şartlara dayanıklı PVC ve pirinç çıkış yapısı
  - Dönmeye karşı kaplini kilitleme özelliği
  - Hem demir hem de boru sabitlemesi sunar
- Sık karşılaşılan can suyu stabilizyon problemlerini ve dış tutmama sorunlarını çözer
  - Bütünleşik pirinç dişli çıkışa sahip benzersiz SnapLok çıkışı
- Swing Joint için, bkz. **sayfa 42**



SnapLok özellikli Can Suyu Vanası

HSJ-1 swing-joint donanımı

## SNAPLOK KOMBO KİTLERİ -ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1+2+3+4+5

1 Model	2 Giriş Tipi (boru bağlantı parçasından)	3 Çıkış Tipi (sprinkler girişine)	4 Çıkış Stili	5 Kol Boyu
HSJ-1 = 1" (25 mm) ağır şartlara dayanıklı swing joint	6 = Erkek BSP  2 = Kısa musluk 	S = 1" Erkek pirinç NPT SnapLok  T = 3/4" Erkek pirinç NPT/BSP SnapLok  U = 1" (25 mm) Erkek pirinç BSP SnapLok 	2 = Tek En Yüksek 	12 = 30 cm uzatma kolu  18 = 46 cm uzatma kolu 

Örnek:

HSJ-1-6-S-2-12 = HSJ 1" (25 mm) ağır şartlara dayanıklı swing joint, 1" (25 mm) BSP girişi, 1" (25 mm) erkek pirinç çıkış, 30 cm uzatma kolu

# HUNTER ÇEKVALFLER

Ayarlanabilir Hunter Çekvalf ile hem rotor hem de çalı sprej sistemleri için alçak kot drenajını ortadan kaldırın.

## KİLİT AVANTAJLAR

- Vana üzerinden ayarlar için erişim
- 11 metreye kadar olan kot farklarını dengeler
- Giriş ve çıkış seçeneklerinin çeşitliliği ek donanım ihtiyacını azaltır
- Yüksek basınç altında dayanıklılık için Schedule 80 şartnamelerine uygundur
- HCV ürünleri için basınç kaybı çizelgeleri, **sayfa 257**

## HUNTER ÇEKVALFLER

Model	Açıklama
HC-50F-50F	1/2" dişi giriş x 1/2" dişi çıkış
HC-50F-50M	1/2" dişi giriş x 1/2" erkek çıkış
HC-75F-75M	3/4" dişi giriş x 3/4" erkek çıkış



HCV

Toplam yükseklik: 7,5 cm

# ST SISTEMI

ST SISTEMI







# ST-90-B

ST-90-B sentetik çim rotoru, küçük ve orta ölçekli sahalar için mükemmel çözüm olan, oyun yüzeyine bitişik doğal çimlere kurulum için tasarlanmıştır.

## KİLİT AVANTAJLAR

- Açı ayarı: 40° ila 360°
- QuickCheck™ açma mekanizması
- Üstten ark ayarı
- Su ile yağlanan dişli mekanizması
- Fabrikada monte edilen kauçuk logolu kapak
- Nozul atış yörüngesi: 22,5°

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 31,4 m ila 36,6 m
- Debi: 16,9 ila 20,9 m<sup>3</sup>/sa; 282 ila 348 l/dk
- Çalışma basıncı aralığı: 6,9 - 8,3 bar; 690 ila 830 kPa
- Yağmurlama oranı: yaklaşık 35 mm/saat
- Garanti süresi: Bileşen parçaları için 5 yıl

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Kauçuk kapak kiti ST-90: P/N 234200SP

### ST ROTOR

Model	Açıklama
ST-90-B-XX	8 cm pop-up, kavanoz kapak, ayarlanabilir açma, plastik yükseltici, ve BSP giriş dişleri, #73 veya #83 önceden monte edilmiş nozul



### ST-90-B\*

Toplam yükseklik: 29 cm  
Pop-up yüksekliği: 8 cm  
Çap: 14 cm  
Giriş çapı: 1½" (40 mm) BSP

\* ST Kasa ile kullanılamaz

### ST-90-B NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basıncı		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
73 ●	7,0	700	31,4	16,9	282	34,3	39,6
	7,5	750	33,2	17,5	291	31,7	36,6
	Turuncu	8,0	800	35,1	18,1	301	29,4
83 ●	7,0	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9
	7,5	750	35,4	20,0	333	32,0	37,0
	Açık Kahverengi	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2

#### Notlar:

Tüm yağmurlama oranları 180° çalıştırma için hesaplandı.  
360° çalıştırma için yağmurlama oranlarını 2'ye bölün.

Minimum 7,0 bar gerektirir; Swing Joint girişine 700 kPa dinamik basınç uygulanır.

# YÜKSEK DEBİLİ SWING JOINTLER

Bu dayanıklı döner bağlantıların yerleştirilmesi kolaydır ve doğru rotor montaj yüksekliğini sağlar.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- O-ring contalı, ağır şartlara dayanıklı, yüksek akışlı döner bağlantılar
- 2 "(50 mm) girişli yüksek debili I-90 ve ST-90 rotorları için HSJ-4

**Yüksek Debili Swing Jointler**  
HSJ-4 = 50 mm model



### HSJ YÜKSEK DEBİLİ SWING-JOINT - ÖZELLİK OLUŞTURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Giriş Tipi (boru bağlantı parçasından)	3 Çıkış Tipi (sprinkler girişine)	4 Çıkış Stili	5 Kol Boyu
HSJ-4 = 50 mm Ağır şartlara karşı dayanıklı Swing-Joint	6 = 2" (50 mm) erkek, BSP, yatay yan bağlantı	D = 1½" (40 mm) erkek BSP	2 = Tek En Yüksek	12 = 12" (30 cm) döşeme kolu

#### Örnek:

HSJ-4-6-D-2-12 = HSJ 50 mm ağır şartlara dayanıklı Swing Joint, 50 mm erkek BSP borulara yatay yan bağlantı, 40 mm erkek BSP tek üstten sprinkler çıkışı ve 30 cm uzatma kolu



# ST-1200-BR

Uygun maliyetli ST-1200-BR Sentetik Çim Rotoru, meralar, ağaçlar, arenalar, toz kontrolü ve yıkama sulaması için yükselticiye monte edilebilir ideal çözümdür.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Nozul seçimleri: 5 (dahil)
- Standart nozul: #12
- Nozul aralığı: #10 ila #18
- Nozul atış yörüngesi: 22,5°
- İzole edilmiş, yağlı dişli mekanizması
- Nozul yapısı: kısa ve uzun (dahil)
- Hareketli duruş noktaları (sol ve sağ) açısı ayarı
- Açısı ayarı: 40° Geri dönüşsüz 360°
- Düzleme nozul taretli

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 20,4 m ila 35,1 m
- Debi: 6,13 ila 29,76 m<sup>3</sup>/sa; 102,1 ila 495,9 l/dk
- Önerilen basınç aralığı: 2,0 ila 6,0 bar; 200 ila 600 kPa



### ST-1200-BR

Toplam yükseklik: 30 cm  
Toplam uzunluk: 30 cm  
Toplam genişlik: 10 cm  
Giriş çapı: 1½" (40 mm) BSP

\*Gerekirse 1½" (40 mm) PVC boruya bağlamak için P/N 241401SP adaptörü kullanın

### Dahildir

Kısa ve uzun namlu yapısı

## ST-1200-BR NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■ inç/sa	▲
10 ● Siyah	2,0	200	20,4	6,13	102,2	29,4	34,0
	3,0	300	22,9	7,45	124,2	28,5	32,9
	4,0	400	25,9	8,65	144,2	25,8	29,8
	5,0	500	27,4	9,88	164,7	26,3	30,3
12 ● Siyah	2,0	200	20,7	7,63	127,2	35,5	41,0
	3,0	300	23,8	9,36	156,0	33,1	38,2
	4,0	400	26,8	10,81	180,2	30,1	34,7
	5,0	500	29,9	12,06	201,0	27,0	31,2
14 ● Siyah	2,0	200	21,3	10,38	173,0	45,6	52,7
	3,0	300	26,2	12,72	212,0	37,0	42,8
	4,0	400	30,5	14,70	244,9	31,6	36,5
	5,0	500	33,5	16,47	274,4	29,3	33,8
16 ● Siyah	2,0	200	21,9	13,52	225,2	56,1	64,8
	3,0	300	28,3	16,58	276,3	41,3	47,7
	4,0	400	31,4	19,15	319,1	38,9	44,9
	5,0	500	35,4	18,38	306,2	29,4	33,9
18 ● Siyah	3,0	300	29,0	21,01	350,1	50,1	57,9
	4,0	400	31,7	24,31	405,0	48,4	55,9
	5,0	500	33,8	27,15	452,4	47,4	54,8
	6,0	600	35,1	29,76	495,9	48,4	55,9

ST-1200-BR Yüklendi



# ST-1600-HS-BR

Sentetik çimlere ek olarak, bu ağır şartlara dayanıklı rotor, otlakları, meraları, hipodromları toz kontrolü ve doğal çim alanlarını sulamak için tasarlanmıştır.

## KİLİT AVANTAJLAR

- Nozul seçenekleri: 6
- Standart nozul: #20
- Nozul aralığı: #16 ila #26
- Nozul atış yörüngesi: 25°
- Sol ve sağ açı ayarlı hareketli duruş noktaları
- Açık ayarı: 40° - tam dönüşlü 360°
- Düzleme nozul taretli

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 32,5 ila 50,3 m
- Debi: 21,8 ila 74,2 m<sup>3</sup>/sa; 364 to 1,237 l/dk
- Çalışma basıncı aralığı: 4,0 ila 8,0 bar; 400 ila 800 kPa
- Yağmurlama oranı: yaklaşık 60 mm/saat
- Garanti süresi: Bileşen parçaları için 5 yıl



**ST-1600-HS-BR (Yüksek Hız)**  
(Yükseltici Monteli Model)  
Toplam yükseklik: 22 cm  
Çap: 21 cm  
Giriş çapı: 2" (50 mm) BSP\*

Gerekirse 2" (50 mm) PVC boruya bağlamak için P/N 241400SP adaptör kullanın

### ST-1600-HS-BR NOZUL PERFORMANS VERİLERİ\*

Nozul	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
16 ● Siyah	4,0	400	32,5	21,8	364	41,4	47,8
	5,0	500	35,0	24,4	406	39,8	45,9
	6,0	600	37,0	26,8	446	39,1	45,1
	7,0	700	39,0	28,9	482	38,0	43,9
	8,0	800	41,0	31,2	520	37,1	42,9
18 ● Siyah	4,0	400	34,0	24,3	405	42,0	48,6
	5,0	500	37,0	27,1	452	39,6	45,8
	6,0	600	39,0	29,8	496	39,1	45,2
	7,0	700	40,5	32,1	535	39,1	45,2
	8,0	800	43,0	34,8	580	37,6	43,5
20 ● Siyah	4,0	400	35,0	32,7	545	53,4	61,7
	5,0	500	39,0	36,5	609	48,1	55,5
	6,0	600	43,0	40,1	668	43,4	50,1
	7,0	700	44,0	43,3	721	44,7	51,6
	8,0	800	45,0	46,4	773	45,8	52,9
22 ● Siyah	4,0	400	36,0	38,9	649	60,1	69,4
	5,0	500	39,5	43,6	726	55,8	64,5
	6,0	600	44,0	47,7	795	49,3	56,9
	7,0	700	47,0	51,5	859	46,7	53,9
	8,0	800	48,0	55,2	920	47,9	55,3
24 ● Siyah	4,0	400	37,0	45,9	765	67,1	77,4
	5,0	500	40,5	51,3	855	62,6	72,2
	6,0	600	45,0	56,2	937	55,5	64,1
	7,0	700	47,5	60,7	1012	53,8	62,2
	8,0	800	48,7	65,0	1084	54,9	63,3
26 ● Siyah	4,0	400	38,4	53,0	883	71,8	82,9
	5,0	500	41,4	59,2	986	68,8	79,5
	6,0	600	46,0	64,6	1077	61,0	70,4
	7,0	700	48,7	69,7	1162	58,6	67,7
	8,0	800	50,3	74,2	1237	58,7	67,8

\*Tüm yarıçap ölçümleri standart dönüş hızlarında hesaplanmıştır. Dönüş minimum dönüş hızına yavaşlatmak, yarıçapa 3+ metre ekleyecektir.

ST-1600-HS-BR Yüklendi



# ST-1700-V

Bu ST Sistemi, daha hızlı kurulum ve bakım için Üstten Erişim İmkani içerir

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Nozul seçenekleri: 5
- Standart nozul: #20
- Nozul aralığı: #16 ila #24
- Nozul atış yörüngesi: 25°
- Tamamen Üstten Servis (TTS) tasarımı kazmadan servis sağlanmasını sağlar
- Üstten erişimli vana yapısı kurulumu kolaylaştırır
- İzole edilmiş, yağlı dişli mekanizması
- Fabrikada monte edilen kauçuk logolu kapak
- Açık ayarı: Sağ/sol açık ayarı için hareket edebilen durdurma kolları
- Düzleme nozul taretı

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 32 ila 48 m
- Debi: 21,0 ila 58,8 m<sup>3</sup>/sa; 350 ila 980 l/dk
- Çalışma basıncı aralığı: 4,0 ila 8,0 bar; 400 ila 800 kPa
- Açık ayarı: 40° - 360° (tam dönüşlü 360)
- Dönme hızı: 6,0 bar'da 80 saniye; 600 kPa (tek 180° tarama)
- Yağmurlama oranı: Yaklaşık 45 mm/sa
- Garanti süresi: Bileşen parçaları için 5 yıl

### ST-1700-V NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
16 ● Siyah	4,0	400	32,0	21,0	350	41,0	47,3
	5,0	500	35,0	22,7	379	37,1	42,8
	6,0	600	37,0	25,9	432	37,8	43,7
	7,0	700	38,5	28,1	469	38,0	43,9
	8,0	800	40,0	30,4	508	38,1	43,9
18 ● Siyah	4,0	400	34,0	24,3	405	42,0	48,5
	5,0	500	36,5	26,1	435	39,2	45,3
	6,0	600	38,5	28,8	481	38,9	44,9
	7,0	700	40,0	31,1	519	38,9	44,9
	8,0	800	42,0	33,8	564	38,3	44,3
20 ● Siyah	4,0	400	35,0	30,4	508	49,7	57,4
	5,0	500	39,0	34,3	572	45,1	52,0
	6,0	600	41,0	37,2	621	44,3	51,1
	7,0	700	43,0	40,9	681	44,2	51,0
	8,0	800	45,0	44,0	733	43,4	50,1
22 ● Siyah	4,0	400	35,5	34,9	582	55,4	63,9
	5,0	500	39,0	39,5	659	51,9	60,0
	6,0	600	43,0	42,9	715	46,4	53,6
	7,0	700	45,5	46,8	780	45,2	52,2
	8,0	800	47,0	50,4	841	45,7	52,7
24 ● Siyah	4,0	400	37,0	40,2	671	58,8	67,9
	5,0	500	40,5	45,6	761	55,6	64,2
	6,0	600	44,0	50,4	840	52,1	60,1
	7,0	700	47,0	54,5	908	49,3	57,0
	8,0	800	48,0	58,8	980	51,0	58,9



### ST-1700-V

Toplam yükseklik: 68 cm  
Pop-up yüksekliği: 13 cm  
Başlık: 33 cm x 39 cm  
Giriş çapı: 2" (50 mm) BSP\*  
\*Gerekirse 2" (50 mm) PVC boruya bağlamak için P/N 241400SP adaptörü kullanın



### ST-1700-V Vana Aracı

P/N 10000100SP  
Giriş vanasının kurulumu ve sökülmesi için



### Snap-Ring Aracı

P/N 251000SP



### ST1600/ST1700 Aracı

P/N 517600SP  
Dişli tahrik mekanizma montajı ve sökülmesi için

# STG-900-KIT-B / STG-900

Bu yüksek kaliteli, uzun menzilli sistem, sentetik çim spor sahası sulaması için özel olarak tasarlanmıştır.

## KİLİT AVANTAJLAR

- Açı ayarı: 40° ila 360°
- QuickCheck™ açma mekanizması
- Üstten ark ayarı
- Su ile yağlanan dişli mekanizması
- Fabrikada monte edilen kauçuk logolu kapak
- Nozul atış yörüngesi: 22,5°

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 31,4 m ila 36,6 m
- Debi: 16,9 ila 20,9 m<sup>3</sup>/sa; 282 ila 348 l/dk
- Çalışma basıncı aralığı: 6,9 - 8,3 bar; 690 ila 830 kPa
- Yağmurlama oranı: yaklaşık 35 mm/saat
- Garanti süresi: Bileşen parçaları için 5 yıl

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Kauçuk kapak kiti STG-900: P/N 473900SP

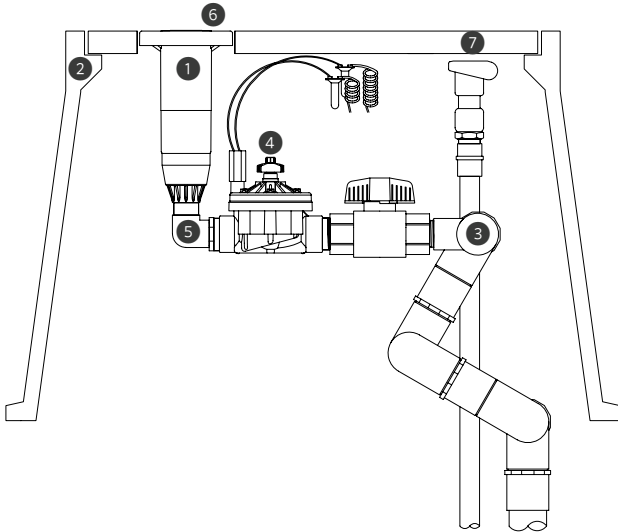


### STG-900\*

Toplam yükseklik: 36 cm  
Pop-up yüksekliği: 8 cm  
Çap: 20 cm  
Giriş çapı: 1½" (40 mm) Tepe

\*ST-173026-B Kasa ile kullanım için

## STG-900-KIT-B



## STG-900-KIT-B BİLEŞENLERİ

Şekil	Bileşenler	Miktar	Açıklama
1	STG-900-83	1	Pop-up, üstten servis yapılabilir, ayarlanabilir açı (40°-360°), 1½" (40 mm) Acme giriş
2	ST-173026-B	1	Kompozit kasa, rotor için hazırlanmış delik ve can suyu vana çıkışı
3	ST-2008-VA	1	Dikey hizalamalı PVC swing joint, yedi dönüş noktası, 2" (50 mm) dişli kayar giriş, 1½" (40 mm) dişli Acme çıkışı
4	ST-VBVF-K	1	ICV-151G vana, manifold küresel vana, 1½" (40 mm) Acme girişi, 1½" (40 mm) Acme çıkışı
5	239800	1	1½" (40 mm) dirsek, dişli Acme x erkek Acme, STG-900 rotoru ST-VBVF-K'ye bağlar
6	473900SP	1	STG-900 kauçuk kapak takımı
7	HQ-5-RC-BSP	1	Can Suyu Vanası, 1" BSP girişi, anahtar için 1¼" çıkış



## STG-900 Rotor



### STG-900 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
73 ● Turuncu	7,0	700	31,4	16,9	282	34,3	39,6
	7,5	750	33,2	17,5	291	31,7	36,6
83 ● Açık Kahverengi	8,0	800	35,1	18,1	301	29,4	34,0
	7,0	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9
	7,5	750	35,4	20,0	333	32,0	37,0
	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1

#### Notlar:

Tüm yağmurlama hızları 180° çalıştırma için hesaplanmıştır. 360° sprinkler yağmurlama hızı için 2'ye bölün.

Minimum 7,0 bar gerektirir; Swing joint girişine sağlanan 700 kPa dinamik basınç.

## ST SWING JOINTLER

Çok eksenli 22 bar; 2.200 kPa dayanıklı düşey hizalama PVC Swing Joint, yedi O-Ringli kapalı pivot noktaya sahip PVC döner mafsallar, rotorun ST Kasa'nın kapak seti açıklığına mükemmel bir şekilde yerleştirilmesine izin verir.

**ST-2008-VA:** STG-900 için 2" (50 mm)

**Giriş:** 2" (50 mm) kayar\*  
**Çıkış:** 1½" (40 mm) Acme

\* Erkek BSP dişlerine bağlanmak için P/N 241400 adaptörünü kullanın

**Adaptör Bağlantısı 239300**  
239800 dirsek bağlantı parçasını STG-900 Acme girişli rotora bağlar



## ST VANA SETLERİ

Ağır şartlara dayanıklı çekvalfler ST Rotorları ve ST Kasaları tamamlamak için yapılandırılmıştır.

**ST-VBVF-K:** STG-900-KIT-B için

**Vana:** 1½" (40 mm) NPT ICV  
**Küresel vana:** 22 bar (2,200 kPa) basınç sınıfı  
**Giriş:** 1½" (40 mm) Acme  
**Çıkış:** 1½" (40 mm) Acme  
**Düşük basınç kayıplı tasarım:** 0,7 bar; 70 kPa 22,7 m<sup>3</sup>/sa'de; 378 l/dk döner bağlantı girişinden rotora  
**Dahil olanlar:** 1½" (40 mm) bağlantı parçaları



## ST KASA

Rotor ve can suyu vanası için önceden hazır delikli ağır şartlara dayanıklı konik cam elyafı ve polimer beton yapı.

**STG-900-KIT-B için ST-173026-B, 50 mm , 3 parçalı kapak seti içerir**

**Ana kapak:** 43 cm x 76 cm  
**Toplam yükseklik:** 66 cm  
**Gövde ağırlığı:** 47 kg  
**Toplam ağırlık:** 73 kg  
**Taban:** 68 cm x 104 cm  
**Hızlı erişim bağlantı noktaları:** 1



Tüm ST Kasaları, kullanışlı hızlı erişim bağlantı noktaları içerir. Can suyu vanaları, dökülmeleri ve suda çözünür boyayı yıkamak için uygun bir su kaynağı sağlar. Bütünlük kasa içi tasarım, ek hızlı bağlantı muhafazalarına olan ihtiyacı ortadan kaldırır.

① Can Suyu Vanası

# ST-1600-KIT-B / ST-1600-HS-B

Bu hepsi bir arada çözüm, sentetik spor sahalarını oyun için hazırlamak için benzersiz temizleme, soğutma ve yıkama özellikleri sunar.

## KİLİT AVANTAJLAR

- Nozul seçenekleri: 6
- Standart nozul: #20
- Nozul aralığı: #16 ila #26
- Nozul atış yörüngesi: 25°
- İzole edilmiş, gresle yağlanmış dişli tahrik mekanizması
- Hareketli duruş noktaları (sol ve sağ) açısı ayarı
- Açısı ayarı: 40° - 360° (tam dönüşlü 360)
- Düzleme nozul taretli
- Ayarlanabilir dönüş hızı: 0 ila 65 saniye (yüksek hızlı modeller, 8 barda 180°; 800 kPa)

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 32,5 ila 50,3 m
- Debi: 21,8 - 74,2 m<sup>3</sup>/sa; 364 - 1.237 l/dk
- Çalışma basıncı aralığı: 4,0 ila 8,0 bar; 400 ila 800 kPa
- Yağmurlama oranı: yaklaşık 60 mm/saat
- Garanti süresi: Bileşen parçaları için 5 yıl

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Düzleştirilmiş ISB bağlantı için tasarlanmış beton kapak (kasa ile kullanılır): P/N ST-FRP-1600
- Sentetik çim, herhangi bir dolgu maddesi veya ST-FRP-1600'ü dolgu bariyer sistemine bağlamak için ST onaylı yapıştırıcı: P/N ST-ADH-K
- ST-1600 kısa yarıçaplı nozul kiti: P/N 959900
- Adaptör, 2" (50 mm) kayar x 2" (50 mm) erkek BSP: P/N 241400SP
- DC-latching solenoid kiti: P/N ST-LSA



### ST-1600-HS-B (Yüksek Hız)

Toplam yükseklik: 57 cm  
Pop-up yüksekliği: 13 cm  
Çap: 36 cm  
Giriş çapı: 2" (50 mm) BSP\*

\* Gerekirse 2" (50 mm) PVC boru için P/N 241400SP adaptörü kullanın

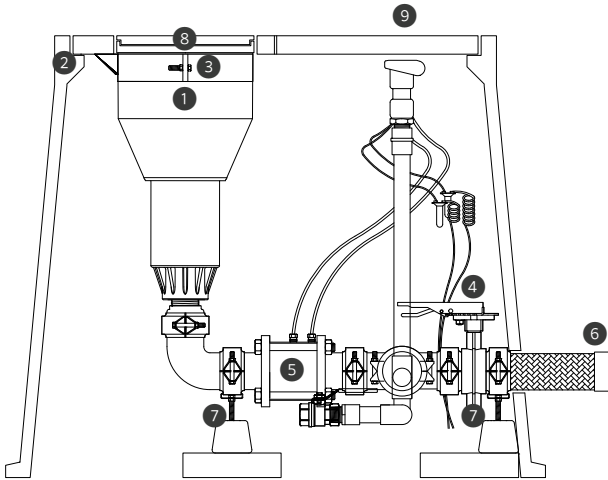


### ST1600/ST1700 Aracı

P/N 517600SP

Dişli tahrik mekanizma montajı ve sökülmesi için

## ST-1600-KIT-B



### ST-1600-KIT-B BİLEŞENLERİ

Şekil	Bileşenler	Miktar	Açıklama
1	ST-1600-HS-B	1	Yüksek hızlı ağırlı, ayarlanabilir açısı (40°-360°), 2" (50 mm) BSP girişi
2	ST-243636-B	1	Kompozit kasa
3	ST-BKT-1600	1	ST-1600-HS-B rotor için rotor kasası askısı ve derece ayar braketi
4	ST-BVF30-K	1	Manifold kelebek vana ve Victaulic® kaplin bağlantı kiti
5	ST-V30-KV	1	3" (80 mm) metal kontrol vanası, 80 mm yivli Victaulic giriş/çıkış bağlantısı, 91 cm uzağa yerleştirilmiş solenoid ve aç-kapa-oto seçici manifold
6	ST-H30-K	1	Paslanmaz çelik giriş hortumu 3" (80 mm) dişi NPT girişi
7	ST-SPT-K	2	Ayarlanabilir manifold destek ayağı; kasa başına iki adet gereklidir
8	ST-IBS-1600	1	ST-1600-HS-B rotor için dolgu bariyer Sistemi kauçuk kapak kiti
9	HQ-5-RC-BSP	1	Can suyu vanası, 1" (25 mm) BSP girişi, anahtar için 1/4" (32 mm) çıkışı

Victaulic, Victaulic Firması'nın ticari markasıdır.

## ST Dolgu Bariyer Sistemi

## ST-IBS-1600

Dolgu bariyer Sistemi yüzey alanına sahip kauçuk kapak takımı.

## ST Ayarlanabilir Askı Desteği

## ST-BKT-1600

Bu braket, kasa içindeki rotoru destekler ve mükemmel bir yüzey geçişine izin veren dikey yükseklik ayarlamaları sağlar.

## ST Manifold ve İzolasyon Vanası

## ST-BVF30-K

3" (80 mm) rakor, izolasyon vanası ve tahliye vanası dahil galvanizli demir manifold.

## ST H-Blok Manifold Destekleri

## ST-SPT-K

Ayarlanabilir destek sehpaları, geri dönüştürülmüş lastik kauçuktan yapılmış geniş bir ayak tabanı ve 50 mm dikey olarak ayarlanabilir bir destek rayı (manifold altında iki adet gereklidir) içerir.



## ST Esnek Paslanmaz Girişi Hortumu

## ST-H30-K

Paslanmaz çelik destek örgülü 3" (80 mm) ultra esnek paslanmaz çelik oluklu hortum.

## ST Ağır Şartlara Dayanıklı, Yavaş Açılan Vana

## ST-V30-KV

3" (80 mm) Ultra düşük basınç kaybı vanası (0,15 bar; 65,0 m<sup>3</sup>/sa;1082 i/dk'da 15kPa). Açık-kapalı-otomatik seçici ve solenoid içerir. (gösterilmiyor).

## ST-1600 NOZUL PERFORMANS VERİSİ\*

Nozul	Basınç		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama		
	bar	kPa		m	m <sup>3</sup> /sa	l/dk	mm/sa	
16 ●	4,0	400	32,5	21,8	364	41,4	47,8	
	5,0	500	35,0	24,4	406	39,8	45,9	
	Siyah	6,0	600	37,0	26,8	446	39,1	45,1
	7,0	700	39,0	28,9	482	38,0	43,9	
	8,0	800	41,0	31,2	520	37,1	42,9	
18 ●	4,0	400	34,0	24,3	405	42,0	48,6	
	5,0	500	37,0	27,1	452	39,6	45,8	
	Siyah	6,0	600	39,0	29,8	496	39,1	45,2
	7,0	700	40,5	32,1	535	39,1	45,2	
	8,0	800	43,0	34,8	580	37,6	43,5	
20 ●	4,0	400	35,0	32,7	545	53,4	61,7	
	5,0	500	39,0	36,5	609	48,1	55,5	
	Siyah	6,0	600	43,0	40,1	668	43,4	50,1
	7,0	700	44,0	43,3	721	44,7	51,6	
	8,0	800	45,0	46,4	773	45,8	52,9	
22 ●	4,0	400	36,0	38,9	649	60,1	69,4	
	5,0	500	39,5	43,6	726	55,8	64,5	
	Siyah	6,0	600	44,0	47,7	795	49,3	56,9
	7,0	700	47,0	51,5	859	46,7	53,9	
	8,0	800	48,0	55,2	920	47,9	55,3	
24 ●	4,0	400	37,0	45,9	765	67,1	77,4	
	5,0	500	40,5	51,3	855	62,6	72,2	
	Siyah	6,0	600	45,0	56,2	937	55,5	64,1
	7,0	700	47,5	60,7	1012	53,8	62,2	
	8,0	800	48,7	65,0	1084	54,9	63,3	
26 ●	4,0	400	38,4	53,0	883	71,8	82,9	
	5,0	500	41,4	59,2	986	68,8	79,5	
	Siyah	6,0	600	46,0	64,6	1077	61,0	70,4
	7,0	700	48,7	69,7	1162	58,6	67,7	
	8,0	800	50,3	74,2	1237	58,7	67,8	

\* Tüm atış mesafeleri ölçümleri standart dönüş hızlarında alınmıştır. Dönüşü minimum dönüş hızına yavaşlatmak, yarıçapa 3+ metre ekler.

## KUSURSUZ ENTEGRASYON

Etraftaki sentetik yüzeyle mükemmel uyum sağlar



## ST KASALAR

Ağır şartlara dayanıklı konik cam elyafı ve polimer beton yapı, rotor, can suyu vanası ve uzak manifold montajı için önceden döküm delikler içerir.

Can suyu elemanları, döküntüler ve suda çözünür boyaları yıkamak için uygun bir su kaynağı sağlar. Tümleşik kasa içi tasarım, ek can suyu muhafazalarına olan ihtiyacı ortadan kaldırır.

ST-V30-KV vana kiti, uzaktan yerleştirilmiş bir açık-kapalı-otomatik seçici ve solenoid manifold düzeneği içerir. Bu kullanışlı özellikler, kolay erişim için vana manuel kontrol fonksiyonlarını ve solenoid bağlantılarını yüzeye daha yakın hale getirir.

**ST-243636-B:** 76 mm kalınlığında, 4 parçalı PC kapak seti içerir

**Ana kapak:** 61 cm x 91 cm  
**Toplam yükseklik:** 91 cm  
**Gövde ağırlığı:** 70 kg  
**Toplam ağırlık:** 138 kg  
**Taban pedi:** 106 cm x 122 cm  
**Hızlı erişim portları:** 2



① Can Suyu Vanası ② Açık-Kapalı-Otomatik Seçici



# MP ROTATOR®

MP ROTATOR





# GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

## OTOMATİK EŞLEŞTİRİLMİŞ YAĞMURLAMA

MP Rotator nozulları, atış yarıçapı ve açısı değiştirilirken debiyi nozuldan ayarlar ve nozul ayarından bağımsız olarak aynı eşleşmiş yağmurlama oranına neden olur.

## ÇİFT POP-UP ÖZELLİĞİ

MP Rotator Nozulları, yalnızca yükseltici tamamen açıldıktan sonra korunan konumlarından çıkar. Bu da kire ve birikintilere karşı üstün savunma sağlar.



## YÜKSEK DAĞILIM ÜNİFORMİTESİ

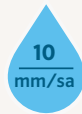
MP Rotator'ın çoklu akışları, peyzajın tüm alanlarını eşit bir şekilde hedefleyerek geleneksel sprej nozullarına göre daha iyi bir homojenlik ve daha iyi rüzgar direnci sağlar.

## DÜŞÜK YAĞMURLAMA ORANI

Toprakların çoğunluğu 25 mm/sa'ten daha az bir infiltrasyon oranına sahip olduğundan, yüzey akışını azaltmak ve verimi artırmak için düşük yağmurlama oranında sulama yapmak gerekmektedir.

Standart MP Rotator 10 mm/sa ile su uygularken, MP800 20 mm/sa yağmurlama oranına sahiptir. Her iki seçenek de yüzey akışını sonlandıracak, su tasarrufu sağlayacak ve erozyonu önleyecektir.

### STANDART MP Rotator



#### 2,5-10,7 m

- Maksimum su verimliliği
- En yavaş yağmurlama oranı

### MP800



#### 1,8 ila 4,9 m

- Dar alanlar
- Esnek olmayan sulama dönemleri

### MP ŞERİTLER



#### 1,5 m genişlik

- Dikdörtgen alanlar
- Her iki seçenekle eşleşir

# ECO-ROTATOR

Yarıçap: 2,5 - 9,1 m

Bu kompakt sprinkler Sistemi, geleneksel sprej nozullarına göre %30 daha fazla su tasarrufu sağlayan önceden montajı yapılmış bir MP Rotator® nozul ile birlikte gelir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Basitleştirilmiş sulama tasarımı ve esneklik için eşleştirilmiş yağmurlama oranı
- Sağlıklı bir peyzaj ve maksimum su verimliliği için yüksek dağıtım homojenliği
- Çift pop up özelliği, toprak ve pisliliği nozuldan uzak tutar
- Büyük giriş filtre süzgeci, nozulu sistemdeki dahili partiküllere karşı korur
- Yükselticinin geri çekilmesi için ağır şartlara dayanıklı yay

## EK ÖZELLİKLER

- Rüzgara dayanıklı, çoklu akış teknolojisi sislemeyi önler
- Sadece MP Rotator vandal direnci için çalışıyorsa ayarlanabilir açı
- Sahada kolay tanınması için renk kodlu
- İki parçalı mandallı yükseltici

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Düşük yağmurlama oranı
- Atış mesafesi: 1,8 ila 9,1 m
- Çalıştırma basıncı aralığı: 1,7 ila 3,8 bar; 170 ila 380 kPa
- Önerilen çalıştırma basıncı: 2,8 bar; 280 kPa
- Garanti süresi: 2 yıl

## KULLANICI TARAFINDAN KURULAN SEÇENEKLER

- Drenaj Çek Valfi (2 m'ye kadar yükseklik; P/N 462237SP)



### Eco-Rotator

Toplam yükseklik: 18 cm  
Pop-up yüksekliği: 10 cm  
Çıkış çapı: 3 cm  
Giriş çapı: 1/2"

## ECO-ROTATOR PERFORMANS VERİSİ

### ECO-04 MP800SR

Atış mesafesi: 1,8 - 3,5 m  
Ayarlanabilir Açık ve Tam Dönüş  
● Turuncu ve Gri: 90° - 210°  
● Limon Yeşili ve Gri: 360°

MAKS, YARIÇAP		ECO-ROTATOR PERFORMANS VERİSİ						MİN, ATIŞ MESAFESİ		
Açık	Basınç	Atış mesafesi		Debi		Yağmurlama		Atış mesafesi		Debi
	bar	kPa	m	m³/sa	l/min	■	▲	m	m³/sa	l/dk
90° ■	2,1	200	2,6	0,04	0,61	22	25	1,8	0,03	0,49
	2,5	250	2,9	0,04	0,72	21	24	2,1	0,03	0,55
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,1</b>	<b>0,05</b>	<b>0,87</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>0,04</b>	<b>0,61</b>
	3,0	300	3,4	0,06	0,95	20	23	2,4	0,04	0,68
	3,5	350	3,5	0,06	1,02	20	23	2,7	0,04	0,72
	3,8	380	3,5	0,06	1,06	20	23	3,0	0,05	0,76
180° ■	2,1	200	2,6	0,07	1,21	22	25	1,8	0,06	0,98
	2,5	250	2,8	0,08	1,40	21	24	2,1	0,07	1,10
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,0</b>	<b>0,10</b>	<b>1,59</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>0,07</b>	<b>1,21</b>
	3,0	300	3,3	0,10	1,74	19	22	2,4	0,08	1,36
	3,5	350	3,4	0,11	1,82	19	22	2,7	0,09	1,44
	3,8	380	3,5	0,11	1,89	18	21	3,0	0,09	1,51
210° ■	2,1	200	2,6	0,08	1,40	22	25	1,8	0,07	1,15
	2,5	250	2,8	0,10	1,67	22	25	2,1	0,08	1,28
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,0</b>	<b>0,11</b>	<b>1,85</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>0,08</b>	<b>1,41</b>
	3,0	300	3,2	0,12	2,01	20	23	2,4	0,10	1,59
	3,5	350	3,4	0,13	2,12	19	22	2,7	0,10	1,68
	3,8	380	3,5	0,13	2,20	18	21	3,0	0,11	1,77
360° ●	2,1	200	2,6	0,14	2,38	22	25	1,8	0,11	1,78
	2,5	250	2,8	0,16	2,65	20	23	2,1	0,12	1,97
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,0</b>	<b>0,18</b>	<b>2,95</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>2,4</b>	<b>0,13</b>	<b>2,12</b>
	3,0	300	3,1	0,19	3,22	20	23	2,4	0,13	2,23
	3,5	350	3,3	0,20	3,33	19	21	2,7	0,14	2,38
	3,8	380	3,5	0,22	3,71	18	21	3,0	0,16	2,65

Koyu Renk = Önerilen Basınç.

## ECO-ROTATOR

Model	Açıklama
ECO-04-800SR-90	10 cm pop-up, MP800SR 1,8 - 3,5 m atış mesafesi, 90° ile 210° arasında ayarlanabilir açı
ECO-04-800SR-360	10 cm pop-up, MP800SR 1,8 ile 3,5 m atış mesafesi, 360°
EKO-04 - 1090	10 cm pop-up, MP1000 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 90° - 210° arasında ayarlanabilir
ECO-04-10360	10 cm pop-up, MP1000 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 360°
ECO-04-2090	10 cm pop-up, MP2000 4,0 ile 6,4 m atış mesafesi, 90° - 210° arasında ayarlanabilir
ECO-04-20360	10 cm pop-up, MP2000 4,0 - 6,4 m atış mesafesi, 360°
ECO-04-3090	10 cm pop-up, MP3000 6,7 - 9,1 m atış mesafesi, 90° - 210° arasında ayarlanabilir
ECO-04-30360	10 cm pop-up, MP3000 6,7 - 9,1 m atış mesafesi, 360°

## Eco-Rotator



## ECO-ROTATOR PERFORMANS VERİSİ

Açı	Basınç		ECO-04 MP1000				ECO-04 MP2000				ECO-04 MP3000						
	bar	kPa	Atış mesafesi m	Debi m <sup>3</sup> /sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa	Atış mesafesi m	Debi m <sup>3</sup> /sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa	Atış mesafesi m	Debi m <sup>3</sup> /sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa			
90°	1,7	170	-	-	-	-	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13	
	2,0	200	3,7	0,04	0,64	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,05</b>	<b>0,80</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>6,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,63</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,20</b>	<b>3,26</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
	3,0	300	4,3	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12
180°	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,14	2,27	11	13	7,6	0,33	5,46	11	13	
	2,0	200	3,7	0,08	1,29	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,59</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>5,8</b>	<b>0,18</b>	<b>2,92</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,42</b>	<b>6,90</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	300	4,3	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13
210°	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,17	2,73	12	14	7,6	0,39	6,37	11	13	
	2,0	200	3,7	0,09	1,52	12	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,11</b>	<b>1,86</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>5,8</b>	<b>0,20</b>	<b>3,26</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,49</b>	<b>8,03</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	300	4,3	0,12	1,93	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13
360°	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,28	4,55	11	13	7,6	0,66	10,92	11	13	
	2,0	200	3,7	0,16	2,62	12	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	13	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,19</b>	<b>3,18</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>5,8</b>	<b>0,34</b>	<b>5,61</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,84</b>	<b>13,80</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	300	4,3	0,20	3,34	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13
3,8	380	4,5	0,23	3,83	11	13	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14	

Koyu Renk = Önerilen Basınç.

# MP ROTATOR®

Atış mesafesi: 2,5 - 10,7 m

10  
mm/sa

MP Rotator nozulu, geleneksel sprej nozullarına göre %30'a varan su tasarrufu sağlayan, piyasadaki en güvenilir yüksek verimli çözümdür.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Sanayide en düşük yağmurlama oranı yaklaşık 10 mm/saattir.
- Basitleştirilmiş sulama tasarımı ve esneklik için eşleştirilmiş yağmurlama
- Çift pop-up özelliği, nozulu dış kirlere korur
- Maksimum su verimliliğine sahip sağlıklı bir peyzaj için yüksek dağıtım homojenliği

## EK ÖZELLİKLER

- Rüzgara dayanıklı, çoklu akış teknolojisi sistemleri önerir
- Vandallara karşı önlem için yalnızca çalışırken ayarlanabilir açılı
- Çıkarılabilir filtre süzgeci, nozulun tıkanmasını önler
- Kolay ayırt etme için renk kodludur

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Tüm modellerde atış mesafesini yaklaşık %25'e kadar azaltır
- Önerilen çalışma basıncı: 2,8 bar; 280 kPa
- 2,1 barda elde edilen minimum atış mesafesi ayarı; 210 kPa
- Garanti süresi: 3 yıl

## OPSİYONLAR

- 2,8 bar'a kadar basınç regülasyonu için Pro-Spray™ PRS40 Sprinkler Gövdesi ile eşleştirin; Nominal yarıçap ayarları için 280 kPa
- 2,1 bar'a kadar basınç regülasyonu için Pro-Spray PRS30 Sprinkler Gövdesi ile eşleştirin; minimum yarıçap ayarları için 210 kPa

### MP ROTATOR - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2

1 Model	2 Opsiyonlar
<b>MP1000-90</b> = 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 90° - 210° arası ayarlanabilir	(boş) = Seçenek yok
<b>MP1000-210</b> = 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 210° - 270° arası ayarlanabilir	<b>HT</b> = Erkek dişli versiyonu (3500 ve 1000-210'da mevcut değildir)
<b>MP1000-360</b> = 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 360°	
<b>MP2000-90</b> = 4,0 - 6,4 m atış mesafesi, 90° - 210° arası ayarlanabilir	
<b>MP2000-210</b> = 4,0 - 6,4 m atış mesafesi, 210° - 270° arası ayarlanabilir	
<b>MP2000-360</b> = 4,0 - 6,4 m atış mesafesi, 360°	
<b>MP3000-90</b> = 6,7 - 9,1 m atış mesafesi, 90° - 210° arası ayarlanabilir	
<b>MP3000-210</b> = 6,7 ile 9,1 m atış mesafesi, 210° - 270° arası ayarlanabilir	
<b>MP3000-360</b> = 6,7 ile 9,1 m atış mesafesi, 360°	
<b>MP3500-90</b> = 9,4 - 10,7 m atış mesafesi, 90° - 210° arası ayarlanabilir	
<b>MPLCS-515</b> = Sol köşe şeridi, 1,5 m x 4,6 m	
<b>MPRCS-515</b> = Sağ köşe şeridi, 1,5 m x 4,6 m	
<b>MPSS-530</b> = Yan şerit, 1,5 m x 9,1 m	
<b>MP-CORNER</b> = 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 45° - 105° arası ayarlanabilir	

### MP1000: 2,5 ila 4,5 m atış mesafesi



**MP1000-90**  
90° - 210°



**MP1000-210**  
210° - 270°



**MP1000-360**  
360°

### MP2000: 4,0 ila 6,4 m atış mesafesi



**MP2000-90**  
90° - 210°



**MP2000-210**  
210° - 270°



**MP2000-360**  
360°

### MP3000: 6,7 ila 9,1 m atış mesafesi



**MP3000-90**  
90° - 210°



**MP3000-210**  
210° - 270°



**MP3000-360**  
360°

### MP3500: 9,4 ila 10,7 m atış mesafesi



**MP3500-90**  
90° - 210°



## MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ

Açı	Basınç		MP1000					MP2000					MP3000				
	bar	kPa	Atış mesafesi m	Debi m <sup>3</sup> /sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa	Atış mesafesi m	Debi m <sup>3</sup> /sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa	Atış mesafesi m	Debi m <sup>3</sup> /sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa			
90°	1,7	170	-	-	-	-	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13	
	2,0	200	3,7	0,04	0,64	11	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12	
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12	
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,05</b>	<b>0,80</b>	<b>11</b>	<b>6,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,63</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,20</b>	<b>3,26</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	
	3,0	300	4,3	0,05	0,87	11	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12	
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12	
	3,8	380	4,5	0,06	1,02	12	6,4	0,11	1,82	11	12	9,1	0,23	3,83	11	13	
180°	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,14	2,27	11	13	7,6	0,33	5,46	11	13	
	2,0	200	3,7	0,08	1,29	11	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12	
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12	
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,59</b>	<b>11</b>	<b>5,8</b>	<b>0,18</b>	<b>2,92</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,42</b>	<b>6,90</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	
	3,0	300	4,3	0,10	1,67	11	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12	
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13	
	3,8	380	4,5	0,12	1,93	12	6,4	0,22	3,60	11	12	9,1	0,49	8,07	12	14	
210°	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,17	2,73	12	14	7,6	0,39	6,37	11	13	
	2,0	200	3,7	0,09	1,52	12	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12	
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13	
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,11</b>	<b>1,86</b>	<b>11</b>	<b>5,8</b>	<b>0,20</b>	<b>3,26</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,49</b>	<b>8,03</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	
	3,0	300	4,3	0,12	1,93	11	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12	
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13	
	3,8	380	4,5	0,14	2,24	11	6,4	0,23	3,83	10	11	9,1	0,57	9,44	12	14	
270°	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,20	3,30	11	13	7,6	0,50	8,30	12	13	
	2,0	200	3,7	0,11	1,82	11	5,2	0,22	3,60	11	12	8,2	0,55	8,98	11	12	
	2,5	250	4,0	0,12	2,01	10	5,5	0,24	3,90	10	12	8,5	0,59	9,66	11	12	
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,14</b>	<b>2,39</b>	<b>11</b>	<b>5,8</b>	<b>0,25</b>	<b>4,17</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,63</b>	<b>10,35</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	
	3,0	300	4,3	0,15	2,54	11	6,1	0,27	4,43	10	11	9,1	0,66	10,95	11	12	
	3,5	350	4,5	0,17	2,73	11	6,4	0,28	4,66	9	11	9,1	0,70	11,60	11	13	
	3,8	380	4,5	0,17	2,84	11	6,4	0,30	4,93	10	11	9,1	0,74	12,20	12	14	
360°	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,28	4,55	11	13	7,6	0,66	10,92	11	13	
	2,0	200	3,7	0,16	2,62	12	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12	
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12	
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,19</b>	<b>3,18</b>	<b>11</b>	<b>5,8</b>	<b>0,34</b>	<b>5,61</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,84</b>	<b>13,80</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	
	3,0	300	4,3	0,20	3,34	11	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12	
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13	
	3,8	380	4,5	0,23	3,83	11	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14	

**Kalın** = MP Rotator için en uygun basınç 2,8 bar'dır; 280 kPa. Bu, MP Rotator'ı Pro-Spray PRS40, basınç regüleli sprey gövdesi ile 2,8 bar'da kullanarak kolayca yapılabilir; 280 kPa.

### En iyi Pro-Spray PRS40 ile çalışır



Pro-Spray PRS40 bilgisi için, **bkz. sayfa 71**

Şununla uyumludur:



#### Smart WaterMark

Sorumlu bir su tasarrufu aracı olarak tanınır



**Pro-Spray PRS40**  
Sayfa 71

## MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ

### MP3500

Atış mesafesi: 9,4 - 10,7 m

Ayarlanabilir Açı

● Açık Kahverengi: 90° -210°

Açı	Basınç		Atış mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa				■	▲
90° ■	1,7	170	10,1	0,24	3,94	9	11
	2,0	200	10,4	0,26	4,28	10	11
	2,5	250	10,4	0,28	4,58	10	12
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>10,7</b>	<b>0,29</b>	<b>4,84</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	300	10,7	0,31	5,22	11	13
	3,5	350	10,7	0,33	5,41	11	13
180° ■	1,7	170	10,1	0,50	8,36	10	11
	2,0	200	10,4	0,51	8,48	9	11
	2,5	250	10,4	0,60	10,03	11	13
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>10,7</b>	<b>0,65</b>	<b>10,83</b>	<b>11</b>	<b>13</b>
	3,0	300	10,7	0,70	11,73	12	14
	3,5	350	10,7	0,73	12,15	13	15
210° ■	1,7	170	10,1	0,59	9,80	10	12
	2,0	200	10,4	0,65	10,75	10	12
	2,5	250	10,4	0,70	11,66	11	13
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>10,7</b>	<b>0,75</b>	<b>12,45</b>	<b>11</b>	<b>13</b>
	3,0	300	10,7	0,80	13,40	12	14
	3,5	350	10,7	0,85	14,23	13	15
3,8	380	10,7	0,90	14,91	13	16	

## MP3500



**Koyu** = MP Rotator için optimum basınç 2,8 bar; 280 kPa. Bu, MP Rotator'u 2,8 bar'da basınç ayarlı sprey gövdesi olan Pro-Spray PRS40 ile kullanarak kolayca elde edilebilir; 280 kPa.

## MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ

● MPLCS-515: Fildişi, MP Sol Köşe Şeridi

● MPRCS-515: Bakır, MP Sağ Köşe Şeridi

● MPSS-530: Kahverengi, MP Yan Şerit

	Basınç		Atış mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk
	bar	kPa			
MP Sol Köşe Şeridi ■	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,84</b>
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,06	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
MP Sağ Köşe Şeridi ■	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,84</b>
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,05	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
MP Yan Şerit ■	1,7	170	1,1 x 8,3	0,08	1,34
	2,0	200	1,2 x 8,6	0,09	1,43
	2,5	250	1,4 x 8,9	0,09	1,57
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>1,5 x 9,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,66</b>
	3,0	300	1,6 x 9,3	0,10	1,72
	3,5	350	1,7 x 9,6	0,11	1,87
3,8	380	1,8 x 9,9	0,12	1,96	

## MP Şeritler



**MPLCS-515**  
Sol Köşe Şeridi  
1,5 x 4,6 m



**MPRCS-515**  
Sağ Köşe Şeridi  
1,5 x 4,6 m



**MPSS-530**  
Yan Şerit  
1,5 x 9,1 m



### Notlar:

Standart MP Rotator modellerinin yağmurlama oranını eşleştirmek için tek sıra veya üçgen aralık kullanın. MP800 ile eşleşmesi için, dikdörtgen aralık kullanın.

Yağmurlama oranı hesaplaması için bkz. **sayfa. 242**

## MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ

## MP Corner

Atış mesafesi: 2,5 - 4,5 m

Ayarlanabilir Açı

● Turkuaz: 45° - 105°

Açı	Basınç		Atış mesafesi	Debi m <sup>3</sup> /sa	Debi l/dk
	bar	kPa			
45°	1,7	170	--	--	--
	2,0	200	3,5	0,04	0,61
	2,5	250	4,0	0,04	0,68
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,04</b>	<b>0,70</b>
	3,0	300	4,3	0,04	0,73
	3,5	350	4,4	0,05	0,78
90°	3,8	380	4,5	0,05	0,81
	1,7	170	3,2	0,07	1,15
	2,0	200	3,5	0,08	1,27
	2,5	250	4,0	0,08	1,40
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,09</b>	<b>1,44</b>
	3,0	300	4,3	0,09	1,57
105°	3,5	350	4,4	0,10	1,67
	3,8	380	4,5	0,10	1,73
	1,7	170	3,2	0,08	1,34
	2,0	200	3,5	0,09	1,48
	2,5	250	4,0	0,10	1,63
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,70</b>
3,0	300	4,3	0,11	1,83	
3,5	350	4,4	0,12	1,94	
3,8	380	4,5	0,12	2,00	

## MP Corner



## MP-CORNER

Köşe

2,5 - 4,5 m

## Erkek dişli



## MP-HT

Erkek dişli

## MP Aksesuarları



## MPTOOL

Tüm MP Rotator  
Nozullarını ayarlar

## MPSTICK

Dik duruş sırasında MP  
Rotatorları kolayca  
ayarlamak için herhangi  
bir uzunluktaki 1" (25 mm)  
PVC üzerine yerleşir.  
PVC borusu dahil değildir.

## MP Köşe



## Kolay ayar için MP Aracı



# MP ROTATOR® 800

Atış mesafesi: 1,8 - 4,9 m

20  
mm/sa

MP800, küçük alanlar ve sprej güçlendirmeleri için mükemmel olan daha yüksek bir yağmurlama oranı sunar.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Sprej güçlendirme uygulamaları için yaklaşık 20 mm/sa yağmurlama oranı
- Basitleştirilmiş sulama tasarımı ve esneklik için otomatik eşleştirilmiş yağmurlama
- Çift pop-up özelliği, nozulu dış kirlere korur
- Maksimum su verimliliğine sahip sağlıklı bir peyzaj için yüksek dağılım homojenliği

## EK ÖZELLİKLER

- Rüzgara dayanıklı, çoklu akış teknolojisi silemeyi önler
- MP Rotator nozulu vandalizme karşı çalışıyorsa ayarlanabilir açı
- Çıkarılabilir filtre süzgeci, nozul tıkanmasını önler
- Kolay ayırt etme için renk kodludur

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Tüm modellerde atış mesafesi yaklaşık %25'e kadar azaltma
- Önerilen çalışma basıncı: 2,8 bar; 280 kPa
- 2,1 barda elde edilen minimum atış mesafesi ayarı; 210 kPa
- Kirli su uygulamalarında filtrasyon önerilir
- Garanti süresi: 3 yıl

## OPSİYONLAR

- Basınç regülasyonunu 2,8 bara ayarlamak için Pro-Spray™ PRS40 Sprinkler Gövdesi ile eşleştirin; Nominal yarıçap ayarları için 280 kPa
- 2,1 bar'a kadar basınç regülasyonu için Pro-Spray PRS30 Sprinkler Gövdesi ile eşleştirin; Minimum yarıçap ayarları için 210 kPa

## MP800SR: 1,8 m ila 3,5 m atış mesafesi



MP800SR-90  
90° - 210°



MP800SR-360  
360°

## MP815: 2,5 m ila 4,9 m atış mesafesi



MP815-90  
90° - 210°



MP815-210  
210° - 270°



MP815-360  
360°

Uyumlu olduğu:



HY Filtresi  
Sayfa 163



PRS30 ve PRS40  
Sayfa 70 ve Sayfa 71

MP800SR-90



MP815-90





## MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ

### MP800SR

Atış mesafesi: 1,8 - 3,5 m  
Ayarlanabilir Açık ve Tam Dönüş  
● Turuncu ve Gri: 90° - 210°  
● Limon Yeşili ve Gri: 360°

MAKS. YARIÇAP							MİN. ATIŞ MESAFESİ				
Açı	Basınç		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama		Atış mesafesi			
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲	m	m³/sa	l/dk	
90° ■	2,1	200	2,6	0,04	0,61	22	25	1,8	0,03	0,49	
	2,5	250	2,9	0,04	0,72	21	24	2,1	0,03	0,55	
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,1</b>	<b>0,05</b>	<b>0,87</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>0,04</b>	<b>0,61</b>	
	3,0	300	3,4	0,06	0,95	20	23	2,4	0,04	0,68	
	3,5	350	3,5	0,06	1,02	20	23	2,7	0,04	0,72	
	3,8	380	3,5	0,06	1,06	20	23	3,0	0,05	0,76	
180° ●	2,1	200	2,6	0,07	1,21	22	25	1,8	0,06	0,98	
	2,5	250	2,8	0,08	1,40	21	24	2,1	0,07	1,10	
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,0</b>	<b>0,10</b>	<b>1,59</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>0,07</b>	<b>1,21</b>	
	3,0	300	3,3	0,10	1,74	19	22	2,4	0,08	1,36	
	3,5	350	3,4	0,11	1,82	19	22	2,7	0,09	1,44	
	3,8	380	3,5	0,11	1,89	18	21	3,0	0,09	1,51	
210° ●	2,1	200	2,6	0,08	1,40	22	25	1,8	0,07	1,15	
	2,5	250	2,8	0,10	1,67	22	25	2,1	0,08	1,28	
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,0</b>	<b>0,11</b>	<b>1,85</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>0,08</b>	<b>1,41</b>	
	3,0	300	3,2	0,12	2,01	20	23	2,4	0,10	1,59	
	3,5	350	3,4	0,13	2,12	19	22	2,7	0,10	1,68	
	3,8	380	3,5	0,13	2,20	18	21	3,0	0,11	1,77	
360° ●	2,1	200	2,6	0,14	2,38	22	25	1,8	0,11	1,78	
	2,5	250	2,8	0,16	2,65	20	23	2,1	0,12	1,97	
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>3,0</b>	<b>0,18</b>	<b>2,95</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>2,4</b>	<b>0,13</b>	<b>2,12</b>	
	3,0	300	3,1	0,19	3,22	20	23	2,4	0,13	2,23	
	3,5	350	3,3	0,20	3,33	19	21	2,7	0,14	2,38	
	3,8	380	3,5	0,22	3,71	18	21	3,0	0,16	2,65	

**Koyu** = MP Rotator için en uygun basınç 2,8 bar'dır. Bu, 2,8 bar'da basınç ayarlı Pro-Spray PRS40 gövde ile MP Rotator kullanılarak kolayca elde edilebilir.

## MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ

### MP815

Atış mesafesi: 2,5 - 4,9 m  
Ayarlanabilir Açık ve Tam Dönüş  
● Bordo ve Gri: 90° - 210°  
● Açık Mavi ve Gri: 210° - 270°  
● Zeytin Yeşili ve Gri: 360°

Açı	Basınç		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲
90° ■	2,1	210	4,3	0,10	1,59	21	24
	2,5	250	4,5	0,10	1,74	21	24
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,6</b>	<b>0,11</b>	<b>1,85</b>	<b>21</b>	<b>24</b>
	3,1	310	4,8	0,12	1,97	21	24
	3,5	350	4,9	0,12	2,08	21	24
	3,8	380	4,9	0,13	2,20	22	25
180° ●	2,1	210	4,0	0,17	2,84	21	25
	2,5	250	4,3	0,20	3,26	21	24
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,5</b>	<b>0,21</b>	<b>3,52</b>	<b>21</b>	<b>24</b>
	3,1	310	4,6	0,22	3,63	21	24
	3,5	350	4,8	0,24	4,01	21	24
	3,8	380	4,9	0,25	4,20	21	24
210° ●	2,1	210	4,0	0,20	3,33	21	25
	2,5	250	4,3	0,22	3,63	20	23
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,5</b>	<b>0,25</b>	<b>4,16</b>	<b>21</b>	<b>24</b>
	3,1	310	4,6	0,26	4,39	21	25
	3,5	350	4,8	0,28	4,69	21	24
	3,8	380	4,9	0,30	4,92	21	24
270° ●	2,1	210	4,0	0,26	4,31	22	25
	2,5	250	4,3	0,28	4,69	20	23
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,5</b>	<b>0,32</b>	<b>5,30</b>	<b>21</b>	<b>24</b>
	3,1	310	4,6	0,33	5,56	21	24
	3,5	350	4,8	0,35	5,83	20	23
	3,8	380	4,9	0,37	6,09	20	23
360° ●	2,1	210	4,0	0,35	5,75	22	25
	2,5	250	4,3	0,39	6,43	21	24
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,5</b>	<b>0,42</b>	<b>7,08</b>	<b>21</b>	<b>24</b>
	3,1	310	4,6	0,45	7,57	21	25
	3,5	350	4,8	0,48	8,06	21	24
	3,8	380	4,9	0,51	8,55	21	25

# MP STAKE

Modeller: **Standart ve Basınç Düzenleyici MP Stake Kitleri**

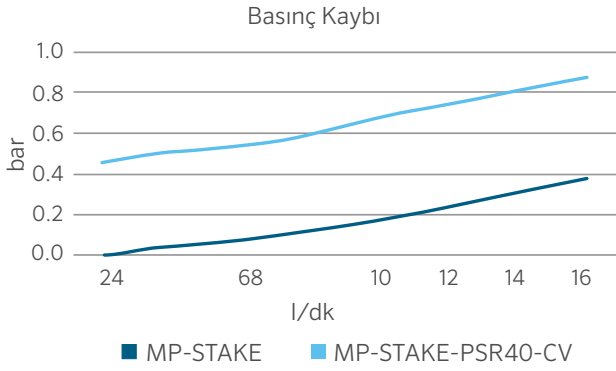
Herhangi bir verimli MP Rotator nozulu ile kolay uygulama için tasarlanan MP Stake Kitleri, sahada hızlı kurulum için önceden birleştirilmiş olarak gelir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Geçici sulamayı basitleştirmek için herhangi bir yüksek verimli MP Rotator nozulu ile eşleştirin
- Sahada hızlı ve kolay kurulum için önceden monte edilmiştir
- Standart kit, 66 cm'lik bir kazık, nozul adaptörü, 0,345" (9 mm) boru ve hızlı bağlantı için 1/2" dişli erkek bağlantı parçası içerir
- Maksimum su tasarrufu için 2,8 bar (280 kPa) basınç regülatörüne ve Hunter Çek Valfi kullanın.

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Çalışma basıncı aralığı: 2,1 - 4,8 bar (210 - 480 kPa)



### MP-STAKE

Toplam yükseklik: 71 cm  
Erkek dişli bağlantı: 1/2"

### MP-STAKE-PSR40-CV

Toplam yükseklik: 86 cm  
Erkek dişli bağlantı: 1/2"

Uyumlu olduğu:



Tüm MP Rotator Nozulları  
Sayfa 54 ve 58



Sprey Nozulları  
Sayfa 74

MP-STAKE MODELLERİ	
Model	Açıklama
MP-STAKE	66 cm kazık, 0,345" (9 mm) borudan 1/2" erkek bağlantıya, PROS-00 çalı adaptörü (toplam yükseklik: 71 cm)
MP-STAKE-PSR40-CV	66 cm kazık, 1/2" erkek bağlantıya 0,345" (9 mm) boru, Hunter Çek Valf, PROS-00-PRS40 basınç ayarlı çalı adaptörü (toplam yükseklik: 86 cm)

### MP-STAKE-PSR40-CV Kurulumu





## MAKSİMUM VERİM İÇİN TASARLANDI

### DAYANIKLI

Yalnızca bir hareketli parçaya sahip olan MP Rotator, her kurulumda uzun süreli performans sağlamak için en yüksek kaliteli malzemelerle üretilmiştir.

### ESNEK

Esnek 1,5 m genişliğinde şerit desenlerden 10,7 m atış mesafesine kadar eşleşen yağmurlama oranı, MP Rotator'un sağlıklı bitkiler için tek tip kapsama ile çok çeşitli peyzaj alanlarına uymasını sağlar.

### VERİMLİ

Döner su akışları rüzgarı keser, sislemeyi azaltır ve suyu toprağın daha iyi emebileceği, yavaş ve eşit bir hızda dağıtarak yüzey akışı önler.

### GÜVENİLİR

Hunter Industries ile 10 yılı aşkın kanıtlanmış performansı ile MP Rotator, piyasadaki en güvenilir ve yüksek verimli nozuldur.



# SPREYLER VE NOZULLAR

SPREYLER







SPREYLER

# SPREYLER

## GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

### GÜÇ VE DAYANIKLILIK



#### EŞ KALIPLI SİLİCİ CONTA

Eş kalıplı kimyasal- ve klor dirençli iki tip malzemeden oluşan bu çok işlevli silici conta bir bölgede daha fazla başlığa izin vererek, pisliklerin contaya girmesini önleyerek yükselticilerin takılı kalmasını önler.

#### FLOGUARD™ TEKNOLOJİSİ



Eksik nozul olması durumunda, FloGuard teknolojisi yükselticiden gelen su debisini 1,9 l/dk'ya (3 m yükseklik) indirerek su israfını ortadan kaldırır ve onarım için görsel bir indikatör sağlayarak erezyonu önler.



#### AĞIR HİZMET TİPİ YAY

Sektör'ün en güçlü yayı, her koşulda pozitif geri çekilme sunar.



#### ÇEKVALF

İsteğe bağlı veya fabrikada takılan çekvalfleri alçak kot başlıklarındaki sızıntıları ve çamurlu suları ortadan kaldırarak, peyzajın hasara uğramasını önler ve su israfını azaltır.



#### BASINÇ 2,1 VE 2,8 BAR'A AYARLANMIŞTIR

Basınç regüleli Pro-Spray Sprinkler Gövdeleri nozulun performansını optimize ederken debi hızlarını azaltır ve sislemeyi önler. PRS30 (kahverengi), sprej nozulları için basınçları 2,1 bar'a (210 kPa) regüle eder. PRS40 (gri), 2,8 bar'da (280 kPa) verimli MP Rotator Nozulu için tasarlanmıştır; 280 .

#### SEKTÖRÜN EN GÜÇLÜ SPREY GÖVDESİ



Pro-Spray ürün grubu, yaya trafiği dahil olmak üzere en zorlu koşullara dayanacak şekilde ağır şartlara dayanıklı destekli gövde ve sağlam bir kapak ile tasarlanmıştır. Ek olarak, destekli diş tasarımı, başlığın yüksek su darbeleri ve basınçlarına dayanmasını sağlamak için baştan gövdeye kavrama kapasitesinde üstün güç sağlar.

#### PRO-SPRAY

#### RAKİP



#### YENİLİKÇİ CONTA TASARIMI

Yaya trafiği, peyzaj ekipmanları, sıcaklık değişiklikleri ve sulama döngü basınçları gövde başlıklarının gevşemesine neden olabilir. Pro-Spray gövde kapakları, birden fazla 360° dönüşle açılmaya dayanabilir ve herhangi bir basınçta sızdırmaz kalarak aşırı akışı önler.

**Pro-Spray:** Conta sağlam kalır

**Rakip:** Gövde kapağında dikkate değer bir sızıntı

## SPREY GÖVDESİ KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

HIZLI TEKNİK ÖZELLİKLER		PS ULTRA	PRO-SPRAY®	PRS30	PRS40
POP UP YÜKSEKLİĞİ	cm	İyi 5, 10, 15	Daha iyi Çalı, 5, 7,5, 10, 15, 30	En İyi Sprey Nozulları Çalı, 10, 15, 30	MP Rotator® için En İyisi Çalı, 10, 15, 30
BASINÇ AYARLI	bar	Yok	Yok	2,1	2,8
	kPa	Yok	Yok	210	280

### ÖZELLİKLER

ÖNCEDEN MONTAJI YAPILMIŞ NOZUL		5SS, 8A, 10A, 12A, 15A, 17A	Yok	Yok	Yok
KAPAK RENGİ		Siyah	Siyah	Kahverengi	Gri
ÇEKVALFLER		Sahada Kurulum	Sahada Kurulum veya Fabrikada Kurulum	Sahada Kurulum veya Fabrikada Kurulum	Sahada Kurulum veya Fabrikada Kurulum
GARANTİ		2 yıl	5 yıl	5 yıl	5 yıl

### GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

GÖVDE STİLİ	İnce Hatlı	Dayanıklı Gövde	Dayanıklı Gövde	Dayanıklı Gövde
YAY	Standart	Ağır Şartlar	Ağır Şartlar	Ağır Şartlar
SIZDIRMAZLIK CONTASI		●	●	●
ARITILMIŞ KAPAK		●	●	●
BASINÇ REGÜLASYONU			●	●
FLOGUARD™ TEKNOLOJİSİ			●	●

### UYGULAMALAR

ÇİM	●	●	●	●
ÇİM: UZUN BİÇME YÜKSEKLİĞİ	●	●	●	●
ÇALILAR: YÜKSELTİCİLİ SPRINKLER		●	●	●
ÇALILAR: UZUN BOYLU POP-UP SPRINKLER		●	●	●
BİREYSEL	●	●	●	●
TİCARİ/BELEDİYELER		●	●	●
TRAFİĞİN YOĞUN OLDUĞU ALANLAR		●	●	●
ARITILMIŞ SU		●	●	●

# PS ULTRA

PS Ultra, daha hızlı kurulum için önceden monte edilmiş nozul seçeneğine sahip kompakt, ince hatlı bir sprey sprinklerdir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Gelişmiş kapak tasarımı daha fazla dayanıklılık, daha kolay kullanım ve daha uzun conta ömrü sağlar
- Yoğun kir direncine sahip geniş giriş filtresi süzgeci
- Çekvalf seçeneği başlık kafa drenajını ortadan kaldırır
- Yükselticinin tutarlı şekilde geri çekilmesini sağlayan ağır şartlara dayanıklı yay

## EK ÖZELLİKLER

- Daha temiz kurulum için yönlü yıkama kapağı
- İki parçalı mandallı yükseltici
- 5 cm ve 10 cm modeller eski stil PS modellerine uyulanabilir
- Tüm dişi yivli nozullarla uyumludur

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Çalışma basıncı aralığı: 1,4 - 4,8 bar; 140 - 480 kPa
- Garanti süresi: 2 yıl

## FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- Temizleme tapası (geniş filtre süzgeci dahil değildir)
- Nozullar 2.4 m, 3.0 m, 3.7 m, 4.6 m, 5.2 m, 1.5 x 9.0 m yan şerit
- Önceden monte edilmiş nozul modellerinde, 10 cm ve 15 cm gövdede geniş giriş filtre

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Çekvalf, 10 cm ve 15 cm modellerde filtre eleğine takılır (2 m yüksekliğe kadar; P/N 462237SP)
- Büyük giriş filtre eleği (P / N 162900SP)
- Kesme nozulu (P/N 916400SP)



### PSU-02

Kapalı yükseklik: 12 cm  
Pop-up yüksekliği: 5 cm  
Çıkış çapı: 3 cm  
Giriş çapı: ½"



### PSU-04

Kapalı yükseklik: 18 cm  
Pop-up yüksekliği: 10 cm  
Çıkış çapı: 3 cm  
Giriş çapı: ½"



### PSU-06

Kapalı yükseklik: 24 cm  
Pop-up yüksekliği: 15 cm  
Çıkış çapı: 3 cm  
Giriş çapı: ½"

## PS ULTRA - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 (OPSİYONEL)

1 Model	2 Nozullar	3 Opsiyonel
PSU-02 = 5 cm pop-up PSU-04 = 10 cm pop-up PSU-06 = 15 cm pop-up	(boş) = temizleme tapası, geniş filtre süzgeci yok 8A = 2,4 m ayarlanabilir nozul 10A = 3,0 m ayarlanabilir nozul 12A = 3,7 m ayarlanabilir nozul 15A = 4,6 m ayarlanabilir nozul 17A = 5,2 m ayarlanabilir nozul 5SS = 1,5 m x 9,1 m yan şerit (PSU-06 için mevcut değil)	NFO = Sadece nozul filtreli (sadece 10 cm modeller için). Geniş giriş filtresinin ve alıcı biriminin standart montajını nozul filtresiyle değiştirin.

### Örnekler

PSU-04 - 15A = 10 cm pop-up, ayarlanabilen 4,6 m nozul ile birlikte  
PSU-02 - 5SS = 5 cm pop-up, 1,5 m x 9,0 m yan şerit tipi nozul dahil  
PSU-06 - 10A = 15 cm pop-up, ayarlanabilen 3,0 m nozul ile birlikte  
PSU-04 - 12A - NFO = 10 cm pop-up, ayarlanabilen 3,7 m nozul ile birlikte, sadece nozul filtre



## PS ULTRA STANDART NOZULLAR PERFORMANS VERİLERİ

**8A**

● Kah-verengi

2,4 m atış mesafesi 0° ile 360° arasında ayarlanabilir  
Atış yörüngesi: 15°

**10A**

● Kırmızı

3,0 m atış mesafesi 0° ile 360° arasında ayarlanabilir  
Atış yörüngesi: 15°

**12A**

● Yeşil

3,7 m atış mesafesi 0° ile 360° arasında ayarlanabilir  
Atış yörüngesi: 28°

Açı	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲		m³/sa	l/dk	■	▲		m³/sa	l/dk	■	▲
45° ▶	1,0	100	2,0	0,04	0,62	77	89	2,6	0,04	0,68	49	56	3,2	0,04	0,73	34	40
	1,5	150	2,2	0,04	0,72	72	83	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,06	0,97	40	46
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,05</b>	<b>0,83</b>	<b>67</b>	<b>77</b>	<b>3,0</b>	<b>0,06</b>	<b>0,94</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,07</b>	<b>1,23</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
	2,5	250	2,6	0,05	0,91	63	73	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54
	3,0	300	2,9	0,06	1,01	59	68	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56
90° ◑	1,0	100	2,0	0,07	1,24	77	89	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40
	1,5	150	2,2	0,09	1,44	72	83	2,8	0,10	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,10</b>	<b>1,65</b>	<b>67</b>	<b>77</b>	<b>3,0</b>	<b>0,11</b>	<b>1,89</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,15</b>	<b>2,46</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
	2,5	250	2,6	0,11	1,82	63	73	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54
	3,0	300	2,9	0,12	2,02	59	68	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56
120° ◐	1,0	100	2,0	0,10	1,66	77	89	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40
	1,5	150	2,2	0,11	1,92	72	83	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,13</b>	<b>2,20</b>	<b>67</b>	<b>77</b>	<b>3,0</b>	<b>0,15</b>	<b>2,52</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,20</b>	<b>3,28</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
	2,5	250	2,6	0,15	2,43	63	73	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54
	3,0	300	2,9	0,16	2,69	59	68	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56
180° ◓	1,0	100	2,0	0,15	2,49	77	89	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40
	1,5	150	2,2	0,17	2,87	72	83	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,20</b>	<b>3,30</b>	<b>67</b>	<b>77</b>	<b>3,0</b>	<b>0,23</b>	<b>3,78</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,30</b>	<b>4,92</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
	2,5	250	2,6	0,22	3,65	63	73	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54
	3,0	300	2,9	0,24	4,03	59	68	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,40	6,71	48	56
240° ◒	1,0	100	2,0	0,20	3,32	77	89	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40
	1,5	150	2,2	0,23	3,83	72	83	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,26</b>	<b>4,40</b>	<b>67</b>	<b>77</b>	<b>3,0</b>	<b>0,30</b>	<b>5,03</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,39</b>	<b>6,56</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
	2,5	250	2,6	0,29	4,86	63	73	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54
	3,0	300	2,9	0,32	5,38	59	68	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48	56
270° ◑	1,0	100	2,0	0,22	3,73	77	89	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	0,26	4,37	34	40
	1,5	150	2,2	0,26	4,31	72	83	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	0,35	5,80	40	46
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,30</b>	<b>4,95</b>	<b>67</b>	<b>77</b>	<b>3,0</b>	<b>0,34</b>	<b>5,66</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,44</b>	<b>7,38</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
	2,5	250	2,6	0,33	5,47	63	73	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	0,52	8,65	46	54
	3,0	300	2,9	0,36	6,05	59	68	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	0,60	10,07	48	56
360° ●	1,0	100	2,0	0,30	4,97	77	89	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	0,35	5,83	34	40
	1,5	150	2,2	0,34	5,75	72	83	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	0,46	7,73	40	46
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,40</b>	<b>6,61</b>	<b>67</b>	<b>77</b>	<b>3,0</b>	<b>0,45</b>	<b>7,55</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,59</b>	<b>9,84</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
	2,5	250	2,6	0,44	7,29	63	73	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	0,69	11,53	46	54
	3,0	300	2,9	0,48	8,07	59	68	3,5	0,57	9,47	47	54	4,1	0,81	13,43	48	56

Koyu Renk = Önerilen Basınç

## PS ULTRA STANDART NOZULLAR PERFORMANS VERİLERİ

Açı	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
45° ▶	1,0	100	4,0	0,08	1,27	38	43	4,6	0,10	1,68	38	43
	1,5	150	4,3	0,09	1,51	39	45	4,9	0,12	1,94	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>4,6</b>	<b>0,11</b>	<b>1,79</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,13</b>	<b>2,23</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	4,9	0,12	2,00	40	46	5,5	0,15	2,46	39	45
	3,0	300	5,2	0,14	2,25	40	46	5,8	0,16	2,72	39	45
90° ◐	1,0	100	4,0	0,15	2,53	38	43	4,6	0,20	3,36	38	43
	1,5	150	4,3	0,18	3,03	39	45	4,9	0,23	3,88	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>4,6</b>	<b>0,21</b>	<b>3,57</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,27</b>	<b>4,45</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	4,9	0,24	4,01	40	46	5,5	0,30	4,92	39	45
	3,0	300	5,2	0,27	4,50	40	46	5,8	0,33	5,44	39	45
120° ◑	1,0	100	4,0	0,20	3,38	38	43	4,6	0,27	4,48	38	43
	1,5	150	4,3	0,24	4,03	39	45	4,9	0,31	5,17	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>4,6</b>	<b>0,29</b>	<b>4,76</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,36</b>	<b>5,94</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	4,9	0,32	5,34	40	46	5,5	0,39	6,56	39	45
	3,0	300	5,2	0,36	6,00	40	46	5,8	0,43	7,25	39	45
180° ◒	1,0	100	4,0	0,30	5,07	38	43	4,6	0,40	6,71	38	43
	1,5	150	4,3	0,36	6,05	39	45	4,9	0,47	7,75	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>4,6</b>	<b>0,43</b>	<b>7,14</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,53</b>	<b>8,91</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	4,9	0,48	8,02	40	46	5,5	0,59	9,83	39	45
	3,0	300	5,2	0,54	9,00	40	46	5,8	0,65	10,87	39	45
240° ◓	1,0	100	4,0	0,41	6,76	38	43	4,6	0,54	8,95	38	43
	1,5	150	4,3	0,48	8,07	39	45	4,9	0,62	10,34	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>4,6</b>	<b>0,57</b>	<b>9,52</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,71</b>	<b>11,88</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	4,9	0,64	10,69	40	46	5,5	0,79	13,11	39	45
	3,0	300	5,2	0,72	12,00	40	46	5,8	0,87	14,50	39	45
270° ◔	1,0	100	4,0	0,46	7,60	38	43	4,6	0,60	10,07	38	43
	1,5	150	4,3	0,54	9,08	39	45	4,9	0,70	11,63	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>4,6</b>	<b>0,64</b>	<b>10,71</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,80</b>	<b>13,36</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	4,9	0,72	12,03	40	46	5,5	0,89	14,75	39	45
	3,0	300	5,2	0,81	13,50	40	46	5,8	0,98	16,31	39	45
360° ◕	1,0	100	4,0	0,61	10,13	38	43	4,6	0,81	13,43	38	43
	1,5	150	4,3	0,73	12,10	39	45	4,9	0,93	15,51	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>4,6</b>	<b>0,86</b>	<b>14,28</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>1,07</b>	<b>17,82</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	4,9	0,96	16,03	40	46	5,5	1,18	19,67	39	45
	3,0	300	5,2	1,08	18,00	40	46	5,8	1,30	21,75	39	45

Koyu Renk = Önerilen Basınç.

## ŞERİT DESENİ NOZULUN PERFORMANS VERİLERİ

Model	Basınç		Genişlik x Uzunluk m	Debi	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk
SS-530 ▬	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,0	200	1,5 x 9,0	0,29	4,9
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5 x 9,1</b>	<b>0,30</b>	<b>5,0</b>
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5

Koyu Renk = Önerilen Basınç.

# PRO-SPRAY™

Sektördeki en güçlü, çok yönlü sprinkler gövdesiyle tanışın.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Yılların güvenilir performansı ile endüstrinin en güçlü sprey gövdesi
- Kimyasal ve kloro dayanıklı malzemelerden yapılmış ortak kalıplı silici conta
- Yenilikçi conta tasarımı, kapaktan gövdeye olabilecek sızıntıları önler
- Güvenilir yükseltici geri çekmesi için ağır şartlara uygun yay
- Çekvalf seçeneği düşük kafa drenajını ortadan kaldırır

## EK ÖZELLİKLER

- Daha temiz kurulum için yönlü yıkama kapağı
- Daha kolay servis, iyileştirme ve yükseltme için değiştirilebilir parçalar

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Çalışma basıncı aralığı: 1.0 - 7.0 bar; 100 - 700 kPa
- Garanti süresi: 5 yıl

## FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- 10 cm, 15 cm ve 30 cm modeller için çekvalf (3 m yüksekliğe kadar)
- İslah edilmiş su tanımlama kapağı

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Drenaj çekvalfi (3 m yüksekliğe kadar; P/N 437400SP)
- Arıtılmış su tanımlama kapağı (P/N 458520SP)
- Takılabilir arıtılmış su kapağı (P/N PROS-RC-CAP-SP)
- Su Kesme Kapağı (P/N 213600SP)
- Su Kesme Nozulu (P/N 916400SP)



### Pro-Spray Islah Uygulamaları Kapağı

Pro-Spray modelleri arasında, fabrikada - montajlı, ıslah edilmiş su uygulamalarına yönelik mor renkli kapak bulunur.

## PRO-SPRAY - TEKNİK ÖZELLİK OLUŞTURUCU: SIRA 1 + 2

1 Model	2 Opsiyonlar
<b>PROS-00</b> = Çalı adaptörü	<b>(boş)</b> = Seçenek yok
<b>PROS-02</b> = 5 cm pop up	<b>CV</b> = Fabrika montajlı drenaj çekvalfi (Yalnızca pop-up modeller)
<b>PROS-03</b> = 7,5 cm pop up	<b>R</b> = Fabrika montajlı arıtılmış su ayırt etme gövde kapağı (çalı modeli mor kalıp)
<b>PROS-04</b> = 10 cm pop up	
<b>PROS-06</b> = 15 cm Pop-up (yan girişi yoktur)	
<b>PROS-12</b> = 30 cm Pop-up (yan girişi yoktur)	

## PRO-SPRAY (YAN GİRİŞ) MODELLERİ

**PROS-06-SI** = 15 cm Pop-up, yan girişli

**PROS-12-SI** = 30 cm Pop-up, yan girişli



### PROS-00

Kapalı Yükseklik : 4 cm  
Giriş Çapı: ½"



### PROS-02

Kapalı yükseklik: 10 cm  
Pop-up yüksekliği: 5 cm  
Çıkış çapı: 5,7 cm  
Giriş çapı: ½"



### PROS-03

Kapalı yükseklik: 12,5 cm  
Pop-up yüksekliği: 7,5 cm  
Çıkış çapı: 5,7 cm  
Giriş çapı: ½"



### PROS-04

Kapalı yükseklik: 15,5 cm  
Pop-up yüksekliği: 10 cm  
Çıkış çapı: 5,7 cm  
Giriş çapı: ½"



### [A] PROS-06-SI

[B] **PROS-06**  
Kapalı yükseklik: 22,5 cm  
Pop-up yüksekliği: 15 cm  
Çıkış çapı: 5,7 cm  
Giriş çapı: ½"



### [A] PROS-12-SI

[B] **PROS-12**  
Kapalı yükseklik: 41 cm  
Pop-up yüksekliği: 30 cm  
Çıkış çapı: 5,7 cm  
Giriş boyutu: ½"

### Örnekler:

PROS-06-CV = 15 cm pop-up, drenaj çek valfi

PROS-12-CV-R = 30 cm pop-up, drenaj çek valfi, arıtılmış su gövde kapağı

# PRS30

Tutarlı performansı korumak ve su israfını azaltmak için Pro-Spray PRS30, 2,1 bar'lık (210 kPa) bir optimum basınca ayarlıdır.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- İstikrarlı performans ile sektörün en güçlü sprey gövdesi
- Optimum nozul performansı için basınç 2,1 bar'a ayarlanmıştır
- Sahada kolay tanınması için kahverengi kapak
- Kimyasala ve kloro dayanıklı malzemelerden yapılmış sızdırmazlık contası
- Yenilikçi conta tasarımı kapak gevşek olsa bile kapaktan gövdeye olan sızıntıları önler
- FloGuard teknolojisi seçeneği, eksik nozul durumunda su israfını ortadan kaldırır

## EK ÖZELLİKLER

- Daha temiz kurulum için yönlü yıkama kapağı
- Daha kolay servis, iyileştirme ve yükseltme için değiştirilebilir parçalar
- Yükselticinin tutarlı şekilde geri çekilmesini sağlayan ağır şartlara dayanıklı yay
- Çekvalf seçeneği başlık kafa drenajını ortadan kaldırır

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Çalışma basıncı aralığı: 1,0 - 7,0 bar
- Garanti süresi: 5 yıl

## FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- 10 cm, 15 cm ve 30 cm modeller için çekvalf mevcuttur (4,3 m yüksekliğe kadar)
- Arıtılmış su ayırt etme tanımlaması
- Çekvalfli modellere yönelik FloGuard teknolojisi

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Çekvalf (4,3 m yüksekliğe kadar; P/N 437400SP)
- Arıtılmış su ayırt etme kapağı (P/N 458560SP)
- Takılabilir arıtılmış su kapağı (P/N PROS-RC-CAP-SP)
- Su Kesme Kapağı (P/N 213600SP)
- Su Kesme Nozulu (P/N 916400SP)



### PRS30 Arıtılmış Su Kapağı

PRS30 modellerine opsiyonel fabrika montajlı mor arıtılmış su ayırt etme kapakları dahildir.



### PROS-00-PRS30

Kapalı yükseklik: 11 cm  
Giriş çapı: ½"



### PROS-04-PRS30

Kapalı yükseklik: 15,5 cm  
Pop-up yüksekliği: 10 cm  
Çıkış çapı: 5,7 cm  
Giriş çapı: ½"



### FloGuard Teknolojisi



### [A] PROS-06-SI-PRS30

[B] PROS-06-PRS30  
Kapalı yükseklik: 22,5 cm  
Pop-up yüksekliği: 15 cm  
Çıkış çapı: 5,7 cm  
Giriş çapı: ½"



### [A] PROS-12-SI-PRS30

[B] PROS-12-PRS30  
Kapalı yükseklik: 41 cm  
Pop-up yüksekliği: 30 cm  
Çıkış çapı: 5,7 cm  
Giriş çapı: ½"

## PRO-SPRAY PRS30 - TEKNİK ÖZELLİK OLUŞTURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

1 Model	2 Özellik Seçenekleri	3 Ayırt Edici Seçenekler
<b>PROS-00-PRS30</b> = 2,1 bar regülatörlü çalı adaptörü	(boş) = Seçenek yok	(boş) = Seçenek yok
<b>PROS-04-PRS30</b> = 2,1 bar 'a regüleli 10 cm pop-up	<b>CV</b> = Fabrikada monte edilen drenaj çekvalfi (sadece pop-up modeller)	<b>R</b> = Fabrikada monte edilen arıtılmış sular için gövde kapağı
<b>PROS-06-PRS30</b> = 2,1 bar 'a regüleli 15 cm pop-up		<b>F</b> = FloGuard teknolojisi
<b>PROS-12-PRS30</b> = 2,1 bar'a regüleli 30 cm pop-up		<b>F-R</b> = Arıtılmış su gövde kapağı ile FloGuard teknolojisi

## PRO-SPREY PRS30 (YAN GİRİŞ) MODELLER

**PROS-06-SI-PRS30** = 2,1 bar'a regüleli yan girişli 15 cm pop-up

**PROS-12-SI-PRS30** = 2,1 bar'a regüleli yan girişli 30 cm pop-up

### Örnekler:

**PROS-06-SI-PRS30** = 15 cm pop-up, yan girişli 2,1 bar basınca regüleli  
**PROS-06-PRS30-CV** = 15 cm pop-up, 2,1 bar basınca regüleli, drenaj çekvalfi  
**PROS-12-PRS30-CV-F-R** = 30 cm pop-up, 2,1 bar'a regüleli, drenaj çekvalfi ve arıtılmış su ayırt etme kapağına sahip FloGuard teknolojisi

Uyumlu olduğu:



**Pro Ayarlanabilir Nozullar**  
Sayfa 74  
**Pro-Spray Sabit Açılı Nozullar**  
Sayfa 78



# PRS40

MP Rotator Nozul performansını optimize etmek için Pro-Sprey PRS40 basıncı 2,8 bar'a (280 kPa) ayarlıdır.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Yılların güvenilir performansı ile endüstrinin en güçlü sprej gövdesi
- MP Rotator için basınç, 2,8 bar'a regüle edilmiştir.
- Sahada kolay tanınması için gri kapak
- Kimyasala ve klora dayanıklı malzemelerden yapılmış sızdırmazlık contası
- Yenilikçi conta tasarımı kapak gevşek olsa bile kapaktan gövdeye olan sızıntıları önler
- FloGuard teknolojisi seçeneği, eksik nozul durumunda su israfını ortadan kaldırır

## EK ÖZELLİKLER

- Daha temiz kurulum için yönlü yıkama kapağı
- Daha kolay servis, iyileştirme ve yükseltme için değiştirilebilir parçalar
- Yükselticinin tutarlı şekilde geri çekilmesini sağlayan ağır şartlara dayanıklı yay
- Çekvalf seçeneği başlık kafa drenajını ortadan kaldırır

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 10 cm, 15 cm ve 30 cm modelleri için çek valf mevcuttur (4,3 m yüksekliğe kadar)
- Çalışma basıncı aralığı: 1,0 - 7,0 bar
- Garanti süresi: 5 yıl

## FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- Arıtılmış su ayırt etme tanımlaması
- Pop-up modeller için FloGuard teknolojisi

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Arıtılmış su ayırt etme kapağı (P/N 458560SP)
- Takılabilir arıtılmış su kapağı (P/N PROS-RC-CAP-SP)
- Su Kesme Kapağı (P/N 213600SP)
- Su Kesme Nozulu (P/N 916400SP)



### PRS40 Arıtılmış Su Kapağı

PRS40 modelleri opsiyonel olarak fabrika montajlı mor renkli arıtılmış su kapağı ile gelir.



**PROS-00-PRS40**  
Kapalı yükseklik: 11 cm  
Giriş çapı: ½"



**PROS-04-PRS40-CV**  
Kapalı yükseklik: 15,5 cm  
Pop-up yüksekliği: 10 cm  
Çıkış çapı: 5,7 cm  
Giriş çapı: ½"



**PROS-06-PRS40-CV**  
Kapalı yükseklik: 22,5 cm  
Pop-up yüksekliği: 15 cm  
Çıkış çapı: 5,7 cm  
Giriş çapı: ½"



**PROS-12-PRS40-CV**  
Kapalı yükseklik: 41 cm  
Pop-up yüksekliği: 30 cm  
Çıkış çapı: 5,7 cm  
Giriş çapı: ½"



**FloGuard Teknolojisi**

## PRO-SPREY PRS40 - TEKNİK ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

1 Model	2 Özellik Seçenekleri	3 Ayırt Edici Seçenekler
<b>PROS-00-PRS40</b> = 2,8 bar regülatörlü çalı adaptörü <b>PROS-04-PRS40</b> = 2,8 bar basınca regüleli 10 cm pop-up <b>PROS-06-PRS40</b> = 2,8 bar basınca regüleli 15 cm pop-up <b>PROS-12-PRS40</b> = 2,8 bar basınca regüleli 30 cm pop-up	<b>(boş)</b> = Seçenek yok <b>CV</b> = Fabrikada monte edilen drenaj çekvalfi ( <i>sadece pop-up modeller</i> )	<b>(boş)</b> = Seçenek yok <b>R</b> = Fabrikada monte edilen arıtılmış sular için gövde kapağı <b>F</b> = FloGuard teknolojisi <b>F-R</b> = Arıtılmış su gövde kapağı ile FloGuard teknolojisi

## PRO-SPREY PRS40 (YAN GİRİŞ) MODELLERİ

**PROS-06-SI-PRS40** = 2,8 bar basınca regüleli, yan girişli 15 cm pop-up

**PROS-12-SI-PRS40** = 2,8 bar basınca regüleli, yan girişli 30 cm pop-up

### Örnekler:

**PROS-06-SI-PRS40** = 15 cm pop-up, yan girişli, 2,8 bar (280 kPa) basınç regüleli  
**PROS-06-PRS40-CV** = 15 cm pop-up, 2,8 bar (280 kPa) basınç regüleli, drenaj çek valfi  
**PROS-12-PRS40-CV-F-R** = 30 cm pop-up, 2,8 bar (280 kPa) basınç regüleli, drenaj çek valfi ve arıtılmış su gövde kapağına sahip FloGuard Teknolojisi

Uyumludur:



**MP Rotator Nozulları**  
Sayfa 54 ve Sayfa 58

# SPREY AKSESUARLARI

Spray aksesuarları, sulama sistemlerinin kurulumu ve bakımı için ek esneklik sağlar.

## SJ SWING JOINTLER

### Özellikler

- Her türlü konfigürasyonda kolay kurulum için her iki uca benzersiz dönebilen dirsekler
- Döner mafsallar, uzun süreli güvenilirlik için hava geçirmez bağlantı noktalarıyla yapılmıştır

### Modeller

- SJ-506: ½" dişli x 15 cm uzunluk
- SJ-7506: ½" x ¾" dişli x 15 cm uzunluk
- SJ-706: ¾" dişli x 15 cm uzunluk
- SJ-512: ½" dişli x 30 cm uzunluk
- SJ-7512: ½" x ¾" dişli x 30 cm uzunluk
- SJ-712: ¾" dişli x 30 cm uzunluk

### Çalışma Teknik Özellikleri

- 10 bar'a kadar basınca dayanıklı
- Garanti süresi: 2 yıl

## HUNTER SİRİRAL KURTAĞZI DİRSEKLERİ

### Özellikler

- Daha büyük, daha güçlü tasarım geliştirildi
- Daha kolay kurulum için spiralden kurt ağzına tasarım
- Keskin kurtağızları için asetale malzeme
- FlexSG ve diğer markalarla uyumlu, özelleştirilmiş swing joint

### Modeller

- HSBE-050: ½" erkek x spiral kurtağzı dirsek
- HSBE-075: ¾" erkek x spiral kurtağzı dirsek

### Çalışma Teknik Özellikleri

- Çalışma basıncı: 5,5 bar'a kadar
- Garanti süresi: 2 yıl

## FLEXSG TÜP

### Özellikler

- Dolaşmayı önleyecek şekilde tasarlanmıştır
- Kolay tutmak için özel doku
- Düşük yoğunluklu polietilen malzeme
- ASTM D2104, D2239, D2737 gerekliliklerine uygundur

### Modeller

- FLEXSG: 30 m rulo
- FLEXSG-18: Önceden kesilmiş 45 cm uzunluklar

### Çalışma Teknik Özellikleri

- Çalışma basıncı: 5,5 bar'a kadar
- Garanti süresi: 2 yıl

## PRO-SPRAY SU KESME KAPAĞI

### Özellikler

- Pro-Spray'in bakımı veya damlama hatları dönüşümleri için su kesme kapakları
- Peyzaj alanına temiz bir görünüm kazandırır

### Modeller

- 213600SP

## SU KESME NOZULU

### Özellikler

- Sprey Sistemi için kolay su kesme imkanı
- Kolay görünürlük için başlıkların açılmasını sağlar
- Pro-Spray ve PS Ultra modelleriyle birlikte kullanın

### Modeller

- 916400SP



**SJ Dirsekli Bağlantı Borusu**  
15 cm veya 30 cm'lik bağlantılar



**Spiral Kurtağzı Dirsekler**  
HSBE-050, HSBE-075



**FlexSG Boru**  
30 m ve önceden kesilmiş 45 cm uzunluklar olarak  
İç çap: 1,2 cm



**Pro-Spray Su Kesme Kapağı**  
P/N 213600SP



**Su Kesme Nozulu**  
P/N 916400SP





# NOZULLAR

# PRO AYARLANABİLİR NOZULLAR

Herhangi bir açı ayarında optimum payzaj alanı kapsaması için Pro Ayarlanabilir Nozullar'ı seçin.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Maksimum tasarım esnekliği için 0 ° ile 360 ° arasında ayarlanabilir
- Basit ayarlama için kavraması kolay üst bölüm
- Daha iyi rüzgar direncine sahip iyi biçimlendirilmiş güçlü kenarlar
- Büyük su damlacıkları sislemeyi en aza indirirken daha iyi bir üniformite sağlar

## EK ÖZELLİKLER

- Her nozulda 8A ile 17A arasında eşleştirilmiş yağmurlama oranı
- Eşit dağılım daha iyi kapsamayla sonuçlanır
- Sahada kolay tanınması için renk kodlu

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Önerilen çalışma basıncı: 2,1 bar; 210 kPa
- 2,1 bar'a kadar basınç ayarı için Pro-Spray PRS30 ile kullanın
- Garanti süresi: 2 yıl



**4A Nozul**  
Atış mesafesi: 1.2 m



**6A Nozul**  
Atış mesafesi: 1.8 m



**8A Nozul**  
Atış mesafesi: 2.4 m



**10A Nozul**  
Atış mesafesi: 3.0 m



**12A Nozul**  
Atış mesafesi: 3.7 m



**15A Nozul**  
Atış mesafesi: 4.6 m



**17A Nozul**  
Atış mesafesi: 5.2 m

Pro Ayarlanabilir Nozul





## PRO AYARLANABİLİR NOZULLAR PERFORMANS VERİLERİ



4A

● Açık Yeşil

1,2 m atış mesafesi 0° ile  
360° arasında ayarlanabilir  
Atış yörüngesi: 0°



6A

● Açık Mavi

1,8 m atış mesafesi 0° ile  
360° arasında ayarlanabilir  
Atış yörüngesi: 0°



8A

● Kah-verengi

2,4 m atış mesafesi 0° ile  
360° arasında ayarlanabilir  
Nozul atış yörüngesi: 15°

Açı	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲		m³/sa	l/dk	■	▲		m³/sa	l/dk	■	▲
45° ▶	1,0	100	0,9	0,02	0,31	187	216	1,5	0,03	0,54	117	136	2,0	0,04	0,62	77	89
	1,5	150	1,0	0,02	0,39	178	206	1,6	0,04	0,60	108	124	2,2	0,04	0,72	72	83
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,2</b>	<b>0,03</b>	<b>0,48</b>	<b>167</b>	<b>193</b>	<b>1,8</b>	<b>0,04</b>	<b>0,65</b>	<b>98</b>	<b>114</b>	<b>2,4</b>	<b>0,05</b>	<b>0,83</b>	<b>67</b>	<b>77</b>
	2,5	250	1,3	0,03	0,56	158	183	1,9	0,04	0,70	92	106	2,6	0,05	0,91	63	73
	3,0	300	1,4	0,04	0,64	149	172	2,1	0,05	0,75	86	99	2,9	0,06	1,01	59	68
90° ◐	1,0	100	0,9	0,04	0,72	213	246	1,5	0,06	1,08	116	134	2,0	0,07	1,24	77	89
	1,5	150	1,0	0,05	0,76	182	210	1,6	0,07	1,21	109	126	2,2	0,09	1,44	72	83
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,2</b>	<b>0,05</b>	<b>0,83</b>	<b>139</b>	<b>160</b>	<b>1,8</b>	<b>0,08</b>	<b>1,35</b>	<b>102</b>	<b>118</b>	<b>2,4</b>	<b>0,10</b>	<b>1,65</b>	<b>67</b>	<b>77</b>
	2,5	250	1,3	0,05	0,91	129	149	1,9	0,09	1,47	97	112	2,6	0,11	1,82	63	73
	3,0	300	1,4	0,06	0,95	116	134	2,1	0,10	1,61	92	106	2,9	0,12	2,02	59	68
120° ◑	1,0	100	0,9	0,06	0,97	221	255	1,5	0,08	1,26	102	118	2,0	0,10	1,66	77	89
	1,5	150	1,0	0,07	1,10	188	217	1,6	0,09	1,43	97	112	2,2	0,11	1,92	72	83
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,2</b>	<b>0,07</b>	<b>1,25</b>	<b>162</b>	<b>187</b>	<b>1,8</b>	<b>0,10</b>	<b>1,61</b>	<b>91</b>	<b>105</b>	<b>2,4</b>	<b>0,13</b>	<b>2,20</b>	<b>67</b>	<b>77</b>
	2,5	250	1,3	0,08	1,36	146	168	1,9	0,11	1,76	87	100	2,6	0,15	2,43	63	73
	3,0	300	1,4	0,09	1,49	131	151	2,1	0,12	1,93	82	95	2,9	0,16	2,69	59	68
180° ◒	1,0	100	0,9	0,07	1,18	178	206	1,5	0,10	1,70	92	106	2,0	0,15	2,49	77	89
	1,5	150	1,0	0,08	1,38	157	181	1,6	0,12	1,96	88	102	2,2	0,17	2,87	72	83
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,2</b>	<b>0,10</b>	<b>1,60</b>	<b>139</b>	<b>160</b>	<b>1,8</b>	<b>0,13</b>	<b>2,24</b>	<b>84</b>	<b>97</b>	<b>2,4</b>	<b>0,20</b>	<b>3,30</b>	<b>67</b>	<b>77</b>
	2,5	250	1,3	0,11	1,78	127	146	1,9	0,15	2,47	81	94	2,6	0,22	3,65	63	73
	3,0	300	1,4	0,12	1,98	115	133	2,1	0,16	2,72	78	90	2,9	0,24	4,03	59	68
240° ◓	1,0	100	0,9	0,12	1,94	220	254	1,5	0,15	2,44	99	114	2,0	0,20	3,32	77	89
	1,5	150	1,0	0,13	2,24	192	221	1,6	0,17	2,83	96	111	2,2	0,23	3,83	72	83
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,2</b>	<b>0,16</b>	<b>2,59</b>	<b>168</b>	<b>194</b>	<b>1,8</b>	<b>0,20</b>	<b>3,28</b>	<b>92</b>	<b>107</b>	<b>2,4</b>	<b>0,26</b>	<b>4,40</b>	<b>67</b>	<b>77</b>
	2,5	250	1,3	0,17	2,86	153	177	1,9	0,22	3,63	89	103	2,6	0,29	4,86	63	73
	3,0	300	1,4	0,19	3,17	139	160	2,1	0,24	4,03	86	99	2,9	0,32	5,38	59	68
270° ◔	1,0	100	0,9	0,13	2,09	211	244	1,5	0,18	3,08	111	128	2,0	0,22	3,73	77	89
	1,5	150	1,0	0,14	2,40	183	211	1,6	0,21	3,52	106	122	2,2	0,26	4,31	72	83
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,2</b>	<b>0,16</b>	<b>2,75</b>	<b>159</b>	<b>183</b>	<b>1,8</b>	<b>0,24</b>	<b>4,02</b>	<b>101</b>	<b>116</b>	<b>2,4</b>	<b>0,30</b>	<b>4,95</b>	<b>67</b>	<b>77</b>
	2,5	250	1,3	0,18	3,02	144	166	1,9	0,27	4,42	97	112	2,6	0,33	5,47	63	73
	3,0	300	1,4	0,20	3,33	130	150	2,1	0,29	4,87	92	107	2,9	0,36	6,05	59	68
360° ◕	1,0	100	0,9	0,14	2,26	171	197	1,5	0,21	3,57	96	111	2,0	0,30	4,97	77	89
	1,5	150	1,0	0,16	2,60	148	171	1,6	0,24	4,07	92	106	2,2	0,34	5,75	72	83
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,2</b>	<b>0,18</b>	<b>2,98</b>	<b>129</b>	<b>149</b>	<b>1,8</b>	<b>0,28</b>	<b>4,62</b>	<b>87</b>	<b>100</b>	<b>2,4</b>	<b>0,40</b>	<b>6,61</b>	<b>67</b>	<b>77</b>
	2,5	250	1,3	0,20	3,29	117	135	1,9	0,30	5,06	83	96	2,6	0,44	7,29	63	73
	3,0	300	1,4	0,22	3,63	106	122	2,1	0,33	5,56	79	92	2,9	0,48	8,07	59	68

Koyu = Tavsiye edilen basınç

Not: Pro-Spray PRS30'un dahili basınç regülatörü çıkış basıncını maksimum 2,1 bar a kadar kontrol eder.

Katalog atış mesafesinin ve debinin elde edilmesi için atış mesafesi azaltma vidasının ayarlanması gerekebilir.

## PRO AYARLANABİLİR NOZULLAR PERFORMANS VERİLERİ



**10A** 3,0 m atış mesafesi 0° ile 360° arasında ayarlanabilir  
● Kırmızı Nozul atış yörüngesi: 15°

**12A** 3,7 m atış mesafesi 0° ile 360° arasında ayarlanabilir  
● Yeşil Atış yörüngesi: 28°

**15A** 4,6 m atış mesafesi 0° ile 360° arasında ayarlanabilir  
● Siyah Nozul atış yörüngesi: 28°

Açı	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
45° ▶	1,0	100	2,6	0,04	0,68	49	56	3,2	0,04	0,73	34	40	4,0	0,08	1,27	38	43
	1,5	150	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,06	0,97	40	46	4,3	0,09	1,51	39	45
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,06</b>	<b>0,94</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,07</b>	<b>1,23</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,6</b>	<b>0,11</b>	<b>1,79</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
	2,5	250	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54	4,9	0,12	2,00	40	46
	3,0	300	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56	5,2	0,14	2,25	40	46
90° ◐	1,0	100	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40	4,0	0,15	2,53	38	43
	1,5	150	2,8	0,10	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46	4,3	0,18	3,03	39	45
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,11</b>	<b>1,89</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,15</b>	<b>2,46</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,6</b>	<b>0,21</b>	<b>3,57</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
	2,5	250	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54	4,9	0,24	4,01	40	46
	3,0	300	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56	5,2	0,27	4,50	40	46
120° ◑	1,0	100	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40	4,0	0,20	3,38	38	43
	1,5	150	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46	4,3	0,24	4,03	39	45
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,15</b>	<b>2,52</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,20</b>	<b>3,28</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,6</b>	<b>0,29</b>	<b>4,76</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
	2,5	250	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54	4,9	0,32	5,34	40	46
	3,0	300	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56	5,2	0,36	6,00	40	46
180° ◒	1,0	100	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40	4,0	0,30	5,07	38	43
	1,5	150	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46	4,3	0,36	6,05	39	45
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,23</b>	<b>3,78</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,30</b>	<b>4,92</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,6</b>	<b>0,43</b>	<b>7,14</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
	2,5	250	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54	4,9	0,48	8,02	40	46
	3,0	300	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,40	6,71	48	56	5,2	0,54	9,00	40	46
240° ◓	1,0	100	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40	4,0	0,41	6,76	38	43
	1,5	150	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46	4,3	0,48	8,07	39	45
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,30</b>	<b>5,03</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,39</b>	<b>6,56</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,6</b>	<b>0,57</b>	<b>9,52</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
	2,5	250	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54	4,9	0,64	10,69	40	46
	3,0	300	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48	56	5,2	0,72	12,00	40	46
270° ◔	1,0	100	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	0,26	4,37	34	40	4,0	0,46	7,60	38	43
	1,5	150	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	0,35	5,80	40	46	4,3	0,54	9,08	39	45
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,34</b>	<b>5,66</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,44</b>	<b>7,38</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,6</b>	<b>0,64</b>	<b>10,71</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
	2,5	250	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	0,52	8,65	46	54	4,9	0,72	12,03	40	46
	3,0	300	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	0,60	10,07	48	56	5,2	0,81	13,50	40	46
360° ◕	1,0	100	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	0,35	5,83	34	40	4,0	0,61	10,13	38	43
	1,5	150	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	0,46	7,73	40	46	4,3	0,73	12,10	39	45
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,45</b>	<b>7,55</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,59</b>	<b>9,84</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,6</b>	<b>0,86</b>	<b>14,28</b>	<b>40</b>	<b>46</b>
	2,5	250	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	0,69	11,53	46	54	4,9	0,96	16,03	40	46
	3,0	300	3,5	0,57	9,47	47	54	4,1	0,81	13,43	48	56	5,2	1,08	18,00	40	46

Koyu = Tavsiye edilen basınç

Not: Pro-Spray PRS30'un dahili basınç regülatörü çıkış basıncını maksimum 2,1 bar a kadar kontrol eder.

Katalog atış mesafesinin ve debinin elde edilmesi için atış mesafesi azaltma vidasının ayarlanması gerekebilir.

## PRO AYARLANABİLİR NOZULLAR PERFORMANS VERİLERİ

**17A**

● Gri

5,2 m atış mesafesi 0° ile  
360° arasında ayarlanabilir  
Nozul atış yörüngesi: 28°

Açı	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
45° ▶	1,0	100	4,6	0,10	1,68	38	43
	1,5	150	4,9	0,12	1,94	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,2</b>	<b>0,13</b>	<b>2,23</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	5,5	0,15	2,46	39	45
	3,0	300	5,8	0,16	2,72	39	45
90° ◑	1,0	100	4,6	0,20	3,36	38	43
	1,5	150	4,9	0,23	3,88	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,2</b>	<b>0,27</b>	<b>4,45</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	5,5	0,30	4,92	39	45
	3,0	300	5,8	0,33	5,44	39	45
120° ◐	1,0	100	4,6	0,27	4,48	38	43
	1,5	150	4,9	0,31	5,17	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,2</b>	<b>0,36</b>	<b>5,94</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	5,5	0,39	6,56	39	45
	3,0	300	5,8	0,43	7,25	39	45
180° ◔	1,0	100	4,6	0,40	6,71	38	43
	1,5	150	4,9	0,47	7,75	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,2</b>	<b>0,53</b>	<b>8,91</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	5,5	0,59	9,83	39	45
	3,0	300	5,8	0,65	10,87	39	45
240° ◓	1,0	100	4,6	0,54	8,95	38	43
	1,5	150	4,9	0,62	10,34	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,2</b>	<b>0,71</b>	<b>11,88</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	5,5	0,79	13,11	39	45
	3,0	300	5,8	0,87	14,50	39	45
270° ◒	1,0	100	4,6	0,60	10,07	38	43
	1,5	150	4,9	0,70	11,63	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,2</b>	<b>0,80</b>	<b>13,36</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	5,5	0,89	14,75	39	45
	3,0	300	5,8	0,98	16,31	39	45
360° ●	1,0	100	4,6	0,81	13,43	38	43
	1,5	150	4,9	0,93	15,51	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,2</b>	<b>1,07</b>	<b>17,82</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	5,5	1,18	19,67	39	45
	3,0	300	5,8	1,30	21,75	39	45

**Koyu** = Önerilen basınç

**Not:** Pro-Spray PRS30'un dahili basınç regülatörü, basıncı maksimum 2,1 bar'a (210 kPa) kadar kontrol eder. Katalog atış mesafesi ve debiyi elde etmek için atış mesafesi vidasının ayarlanması gerekebilir.

# PRO-SPRAY™ SABİT AÇILI NOZULLAR

Pro-Spray Sabit Açılı Nozullar, çeşitli peyzaj şekilleri ve boyutlarında yüksek verimlilik için tasarlanmıştır.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Daha iyi rüzgar direncine sahip, iyi biçimlendirilmiş temiz kenarlar
- Büyük su damlacıkları sislemeyi en aza indirirken daha iyi bir üniformite sağlar
- Sağlam yapı güvenilir performans sağlar
- Sahada kolay tanınması için renk kodlu

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Tavsiye edilen çalışma basıncı: 2,1 bar
- 2,1 bar'a regüleli basınç için Pro-Spray PRS30 ile kullanın
- Garanti süresi: 2 yıl

PRO-SPRAY SABİT AÇILI NOZULLAR						
Açı	5	8	10	12	15	17
Q						
SAL	4A/6A Nozul kullanın					17A Nozul kullanın
H						
TT	4A/6A Nozul kullanın	8A Nozul kullanın	10A Nozul kullanın			17A Nozul kullanın
TQ	4A/6A Nozul kullanın	8A Nozul kullanın	10A Nozul kullanın			17A Nozul kullanın
CUM						17A Nozul kullanın
	(1,5 m)	(2,4 m)	(3,0 m)	(3,7 m)	(4,6 m)	(5,2 m)



## PRO-SPRAY SABİT AÇILI NOZULLARIN PERFORMANS VERİLERİ



**5** 1,5 m atış mesafesi  
Sabit: ¼, ½, Tam  
● Mavi Nozul atış yörüngesi: 0°

**8** 2,4 m atış mesafesi  
Sabit: ¼, ⅓, ½, Tam  
● Kah-verengi Nozul atış yörüngesi: 15°

**10** 3,0 m atış mesafesi  
Sabit: ¼, ⅓, ½, Tam  
● Kırmızı Nozul atış yörüngesi: 15°

Açı	Konum	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
		bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲		m³/sa	l/dk	■	▲		m³/sa	l/dk	■	▲
90° ■	Q	1,0	100	1,1	0,02	0,30	60	69	1,8	0,04	0,62	46	53	2,4	0,07	1,08	45	52
		1,5	150	1,3	0,02	0,38	54	62	2,1	0,05	0,84	46	53	2,7	0,08	1,33	44	51
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5</b>	<b>0,03</b>	<b>0,46</b>	<b>49</b>	<b>57</b>	<b>2,4</b>	<b>0,05</b>	<b>0,91</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>3,0</b>	<b>0,09</b>	<b>1,57</b>	<b>42</b>	<b>48</b>
		2,5	250	1,7	0,03	0,51	42	49	2,7	0,06	0,98	32	37	3,3	0,10	1,71	38	44
		3,0	300	1,8	0,03	0,53	39	45	2,7	0,06	1,10	36	42	3,4	0,11	1,85	38	44
120° ■	SAL	1,0	100	4A veya 6A Nozul kullanın				1,8	0,05	0,83	46	53	2,4	0,09	1,44	45	52	
		1,5	150	4A veya 6A Nozul kullanın				2,1	0,07	1,10	45	52	2,7	0,11	1,77	44	50	
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	4A veya 6A Nozul kullanın				<b>2,4</b>	<b>0,07</b>	<b>1,21</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>3,0</b>	<b>0,13</b>	<b>2,09</b>	<b>42</b>	<b>48</b>	
		2,5	250	4A veya 6A Nozul kullanın				2,7	0,08	1,32	33	38	3,3	0,14	2,31	38	44	
		3,0	300	4A veya 6A Nozul kullanın				2,7	0,09	1,44	36	41	3,4	0,15	2,50	39	45	
180° ■	H	1,0	100	1,1	0,04	0,60	60	69	1,8	0,08	1,33	49	57	2,4	0,13	2,17	45	52
		1,5	150	1,3	0,05	0,76	54	62	2,1	0,10	1,63	44	51	2,7	0,16	2,65	44	50
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5</b>	<b>0,06</b>	<b>0,87</b>	<b>49</b>	<b>57</b>	<b>2,4</b>	<b>0,11</b>	<b>1,80</b>	<b>38</b>	<b>43</b>	<b>3,0</b>	<b>0,19</b>	<b>3,14</b>	<b>42</b>	<b>48</b>
		2,5	250	1,7	0,06	0,95	42	49	2,7	0,12	1,93	32	37	3,3	0,22	3,60	40	46
		3,0	300	1,8	0,06	1,04	39	44	2,7	0,13	2,10	35	40	3,4	0,23	3,90	40	47
240° ■	TT	1,0	100	4A veya 6A Nozul kullanın				8A Nozul kullanın				10A Nozul kullanın						
		1,5	150	4A veya 6A Nozul kullanın				8A Nozul kullanın				10A Nozul kullanın						
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	4A veya 6A Nozul kullanın				8A Nozul kullanın				10A Nozul kullanın						
		2,5	250	4A veya 6A Nozul kullanın				8A Nozul kullanın				10A Nozul kullanın						
		3,0	300	4A veya 6A Nozul kullanın				8A Nozul kullanın				10A Nozul kullanın						
270° ■	TQ	1,0	100	4A veya 6A Nozul kullanın				8A Nozul kullanın				10A Nozul kullanın						
		1,5	150	4A veya 6A Nozul kullanın				8A Nozul kullanın				10A Nozul kullanın						
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	4A veya 6A Nozul kullanın				8A Nozul kullanın				10A Nozul kullanın						
		2,5	250	4A veya 6A Nozul kullanın				8A Nozul kullanın				10A Nozul kullanın						
		3,0	300	4A veya 6A Nozul kullanın				8A Nozul kullanın				10A Nozul kullanın						
360° ●	CUM	1,0	100	1,1	0,07	1,20	60	69	1,8	0,16	2,67	49	57	2,4	0,26	4,33	45	52
		1,5	150	1,3	0,09	1,52	54	62	2,1	0,20	3,33	45	52	2,7	0,32	5,31	44	50
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5</b>	<b>0,11</b>	<b>1,85</b>	<b>49</b>	<b>57</b>	<b>2,4</b>	<b>0,22</b>	<b>3,67</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>3,0</b>	<b>0,38</b>	<b>6,28</b>	<b>42</b>	<b>48</b>
		2,5	250	1,7	0,12	2,04	42	49	2,7	0,24	4,01	33	38	3,3	0,41	6,85	38	44
		3,0	300	1,8	0,12	2,10	39	45	2,7	0,26	4,35	36	41	3,4	0,42	6,97	36	42

Koyu Renk = Önerilen Basınç.

## PRO-SPRAY SABİT AÇILI NOZULLARIN PERFORMANS VERİLERİ



12

● Yeşil

3,7 m atış mesafesi  
Sabit: ¼, ⅓, ½, ⅔, ¾, Tam  
Nozul atış yörüngesi: 28°

15

● Siyah

4,6 m atış mesafesi  
Sabit: ¼, ⅓, ½, ⅔, ¾, Tam  
Nozul atış yörüngesi: 28°

17

● Gri

5,2 m atış mesafesi  
Sabit: ¼, ½  
Nozul atış yörüngesi: 28°

Açı	Konum	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
		bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
90°	Q	1,0	100	3,0	0,10	1,58	42	49	3,9	0,15	2,50	39	46	4,7	0,19	3,17	34	40
		1,5	150	3,4	0,12	2,00	42	48	4,2	0,18	3,06	42	48	4,9	0,23	3,88	39	45
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,7</b>	<b>0,15</b>	<b>2,43</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>4,6</b>	<b>0,22</b>	<b>3,62</b>	<b>41</b>	<b>47</b>	<b>5,2</b>	<b>0,28</b>	<b>4,59</b>	<b>41</b>	<b>47</b>
		2,5	250	4,0	0,16	2,69	40	47	4,9	0,24	3,95	39	46	5,5	0,30	5,01	40	46
		3,0	300	4,0	0,18	2,95	44	51	5,2	0,26	4,32	38	44	5,8	0,32	5,30	38	44
120°	SAL	1,0	100	3,0	0,13	2,11	42	49	3,9	0,20	3,33	39	46	17A Nozul kullanın				
		1,5	150	3,4	0,16	2,67	42	48	4,2	0,24	4,08	42	48					
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,7</b>	<b>0,19</b>	<b>3,25</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>4,6</b>	<b>0,29</b>	<b>4,83</b>	<b>41</b>	<b>47</b>					
		2,5	250	4,0	0,22	3,67	41	48	4,9	0,32	5,27	40	46					
		3,0	300	4,0	0,24	3,94	44	51	5,2	0,35	5,75	38	44					
180°	H	1,0	100	3,0	0,19	3,17	42	49	3,9	0,30	5,00	39	46	4,7	0,38	6,33	34	40
		1,5	150	3,4	0,24	4,01	42	48	4,2	0,37	6,12	42	48	4,9	0,47	7,76	39	45
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,7</b>	<b>0,29</b>	<b>4,87</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>4,6</b>	<b>0,43</b>	<b>7,25</b>	<b>41</b>	<b>47</b>	<b>5,2</b>	<b>0,55</b>	<b>9,18</b>	<b>41</b>	<b>47</b>
		2,5	250	4,0	0,32	5,39	40	47	4,9	0,47	7,91	40	46	5,5	0,60	10,01	40	46
		3,0	300	4,0	0,35	5,75	43	50	5,2	0,49	8,18	36	42	5,8	0,64	10,06	38	44
240°	TT	1,0	100	3,0	0,25	4,22	42	49	3,9	0,40	6,67	39	46	17A Nozul kullanın				
		1,5	150	3,4	0,32	5,34	42	48	4,2	0,49	8,16	42	48					
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,7</b>	<b>0,39</b>	<b>6,49</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>4,6</b>	<b>0,58</b>	<b>9,66</b>	<b>41</b>	<b>47</b>					
		2,5	250	4,0	0,43	7,18	40	47	4,9	0,63	10,54	40	46					
		3,0	300	4,0	0,46	7,68	43	50	5,2	0,65	10,90	36	42					
270°	TQ	1,0	100	3,0	0,29	4,75	42	49	3,9	0,45	7,50	39	46	17A Nozul kullanın				
		1,5	150	3,4	0,36	6,01	42	48	4,2	0,55	9,19	42	48					
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,7</b>	<b>0,44</b>	<b>7,30</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>4,6</b>	<b>0,65</b>	<b>10,87</b>	<b>41</b>	<b>47</b>					
		2,5	250	4,0	0,48	8,08	40	47	4,9	0,71	11,86	40	46					
		3,0	300	4,0	0,53	8,82	44	51	5,2	0,78	12,95	38	44					
360°	CUM	1,0	100	3,0	0,38	6,33	42	49	3,9	0,60	10,00	39	46	17A Nozul kullanın				
		1,5	150	3,4	0,48	8,01	42	48	4,2	0,73	12,25	42	48					
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,7</b>	<b>0,58</b>	<b>9,74</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>4,6</b>	<b>0,87</b>	<b>14,49</b>	<b>41</b>	<b>47</b>					
		2,5	250	4,0	0,65	10,78	40	47	4,9	0,95	15,81	40	46					
		3,0	300	4,0	0,70	11,73	44	51	5,2	0,99	16,50	37	42					

Koyu Renk = Önerilen Basınç.

# KISA ATIŞ MESAFELİ MİKRO SPREY NOZULLARI

Bu son derece hassas nozullar, küçük alanlar için mükemmeldir ve Pro-Spray Sprinkler Gövdeleri ile sağlam bir mikro sprej sistemini destekleyebilir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Dar alanlarda kontrollü sulama için düşük debi
- 2,1 bar basınçta 114 l/sa maksimum mikro sprej gereksinimi olan debiyi karşılar
- Küçük alanlar için güvenilir bir sprejleme çözümü sunacak şekilde tasarlanmıştır

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Tavsiye edilen çalışma basıncı: 2,1 bar
- 2,1 bar'la regüleli basınç için Pro-Spray PRS30 ile kullanılır

### KISA ATIŞ MESAFELİ NOZULLARIN PERFORMANS VERİLERİ

Açı	Basınç		Konum	Debi		*Yağmurlama
	bar	kPa		l/dk	l/sa	
90°	1,0	100	2Q	0,6	0,34	20
	1,5	150		0,6	0,38	23
	2,1	210		0,6	0,42	25
	2,5	250		0,6	0,49	29
	3,0	300		0,6	0,53	32
180°	1,0	100	2H	0,6	0,53	32
	1,5	150		0,6	0,57	34
	2,1	210		0,6	0,76	46
	2,5	250		0,6	0,77	46
	3,0	300		0,6	0,80	48

#### ● Açık Kahverengi Nozul

Açı	Basınç		Konum	Debi		*Yağmurlama
	bar	kPa		l/dk	l/sa	
90°	1,0	100	4Q	1,2	0,68	41
	1,5	150		1,2	0,76	46
	2,1	210		1,2	0,76	46
	2,5	250		1,2	0,83	50
	3,0	300		1,2	0,91	55
180°	1,0	100	4H	1,2	1,25	75
	1,5	150		1,2	1,29	77
	2,1	210		1,2	1,51	91
	2,5	250		1,2	1,52	91
	3,0	300		1,2	1,67	100

#### ● Açık Yeşil Nozul

Açı	Basınç		Konum	Debi		*Yağmurlama
	bar	kPa		l/dk	l/sa	
90°	1,0	100	6Q	1,8	0,83	50
	1,5	150		1,8	0,91	55
	2,1	210		1,8	1,14	68
	2,5	250		1,8	1,14	68
	3,0	300		1,8	1,14	68
180°	1,0	100	6H	1,8	1,52	91
	1,5	150		1,8	1,67	100
	2,1	210		1,8	1,90	114
	2,5	250		1,8	1,97	118
	3,0	300		1,8	2,05	123

#### ● Açık Mavi Nozul

Koyu Renk = Önerilen Basınç.

\* Yağmurlama oranı çıkışma olmadan gösterilir



**2Q Nozul**  
Atış mesafesi: 0,6 m



**2H Nozul**  
Atış mesafesi: 0,6 m



**4Q Nozul**  
Atış mesafesi: 1,2 m



**4H Nozul**  
Atış mesafesi: 1,2 m

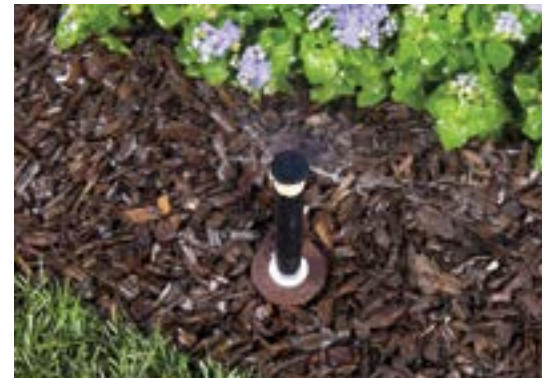


**6Q Nozul**  
Atış Mesafesi: 1,8 m



**6H Nozul**  
Atış mesafesi: 1,8 m

### Kısa Atış Mesafeli Mikro Sprej Nozulu



# ŞERİT DESENLİ NOZULLAR

Sabit Açılı Şerit Tip Nozullar ile dar çim ve bitki alanlarını doğru şekilde sulayın.

## KİLİT AVANTAJLAR

- Şerit alanlarının doğru şekilde kaplanması için tasarlanmıştır
- Değişik dikdörtgen alanlar için çeşitli modelleri mevcuttur.
- Zorlu şartlara dayanacak şekilde üretilmiştir

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Tavsiye edilen çalışma basıncı: 2,1 bar
- 2,1 bar'a regüleli basınç için Pro-Spray PRS30 ile kullanın
- Garanti süresi: 2 yıl



**Sol Köşe Şeridi**  
Dikdörtgen: 1,5 m x 4,5 m



**Sağ Köşe Şeridi**  
Dikdörtgen: 1,5 m x 4,5 m



**Yan Şerit**  
Dikdörtgen: 1,5 m x 9,1 m



**Yan Şerit**  
Dikdörtgen: 2,7 m x 5,5 m









**Orta Şerit**  
Dikdörtgen: 1,5 m x 9,1 m



**Uç Şerit**  
Dikdörtgen: 1,5 m x 4,5 m

## ŞERİT DESENLİ NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Açı	Basınç		Genişlik x Uzunluk m	Debi	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk
LCS-515 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5 x 4,5</b>	<b>0,15</b>	<b>2,5</b>
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8
RCS-515 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5 x 4,5</b>	<b>0,15</b>	<b>2,5</b>
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8
SS-530 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5 x 9,1</b>	<b>0,30</b>	<b>5,0</b>
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
	3,0	300	1,5 x 9,1	0,34	5,7
SS-918 	1,0	100	2,4 x 5,2	0,27	4,5
	1,5	150	2,7 x 5,5	0,33	5,5
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,7 x 5,5</b>	<b>0,39</b>	<b>6,5</b>
	2,5	250	2,7 x 5,5	0,43	7,1
	3,0	300	2,7 x 5,5	0,47	7,9
CS-530 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5 x 9,1</b>	<b>0,30</b>	<b>5,0</b>
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
	3,0	300	1,5 x 9,1	0,34	5,7
ES-515 	1,0	100	1,1 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5 x 4,5</b>	<b>0,15</b>	<b>2,5</b>
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8

Koyu Renk = Önerilen Basınç.

RCS-515





# SERPİNTİ NOZULLARI

Bu ayarlanabilir açılı nozulun düşük yağmurlama oranı sayesinde eğimli alanlar, yüzey örtücüler ve çalı uygulamalarında yüzey akışını önleyin.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Düşük uygulama miktarı yüzey akışını engeller
- Eğimli alanlar, yüzey örtücüler ve çalı uygulamaları için ideal bir seçenektir
- Çoklu akış yapısı eşit kapsama alanı sağlar
- Tasarım esnekliği açısından 25° ile 360° arasında ayarlanabilir açı

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Tavsiye edilen çalışma basıncı: 2,1 bar
- 2,1 bar'a regüleli basınç için Pro-Spray PRS30 ile kullanın
- Garanti süresi: 2 yıl

### S-8A MODELİ SERPİNTİ SPREY NOZULU PERFORMANS VERİLERİ

Açı	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
90° ☀️	1,0	100	2,1	0,05	0,9	49	57
	1,5	150	2,2	0,07	1,1	55	63
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,09</b>	<b>1,4</b>	<b>58</b>	<b>67</b>
	2,5	250	2,6	0,10	1,6	57	66
	3,0	300	2,7	0,12	2,0	66	76
180° ☀️	1,0	100	2,1	0,12	1,9	52	60
	1,5	150	2,2	0,13	2,1	52	60
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,14</b>	<b>2,3</b>	<b>48</b>	<b>55</b>
	2,5	250	2,6	0,15	2,4	43	49
	3,0	300	2,7	0,15	2,5	41	48
360° ☀️	1,0	100	2,1	0,24	4,0	54	63
	1,5	150	2,2	0,25	4,2	52	60
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,26</b>	<b>4,4</b>	<b>46</b>	<b>53</b>
	2,5	250	2,6	0,27	4,5	40	46
	3,0	300	2,7	0,28	4,6	38	44

Koyu Renk = Önerilen Basınç.

### S-16A MODELİ SERPİNTİ SPREY NOZULU PERFORMANS VERİLERİ

Açı	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
90° ☀️	1,0	100	4,3	0,08	1,4	18	21
	1,5	150	4,6	0,10	1,6	18	21
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,0</b>	<b>0,11</b>	<b>1,9</b>	<b>18</b>	<b>21</b>
	2,5	250	5,3	0,12	2,1	18	21
	3,0	300	5,5	0,13	2,2	17	20
180° ☀️	1,0	100	4,3	0,14	2,3	15	17
	1,5	150	4,6	0,17	2,8	16	18
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,0</b>	<b>0,20</b>	<b>3,4</b>	<b>16</b>	<b>19</b>
	2,5	250	5,3	0,23	3,8	16	19
	3,0	300	5,5	0,24	4,0	16	18
360° ☀️	1,0	100	4,3	0,23	3,9	13	15
	1,5	150	4,6	0,30	5,0	14	16
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,0</b>	<b>0,38</b>	<b>6,3</b>	<b>15</b>	<b>17</b>
	2,5	250	5,3	0,43	7,2	15	18
	3,0	300	5,5	0,45	7,5	15	17

Koyu Renk = Önerilen Basınç.



S-8A

Atış mesafesi: 2,1 m - 2,6 m



S-16A

Atış mesafesi: 4,3 m - 5,3 m

S-8A






# BUBBLER NOZULLARI

Basıncı dengeleyen Bubbler Nozulları ile giriş basıncından bağımsız olarak sabit bir debi sağlayın.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Herhangi bir basınçta sabit debi için basınç dengeleme özelliği
- Ekili alanların derin kök sulaması için tasarlanmıştır
- Pro-Spray ile kullanım için dişli nozul
- Garanti süresi: 2 yıl

### ÇOK AKIŞLI BUBBLER NOZULLAR PERFORMANS VERİLERİ

Açı	Model	Debi		Atış mesafesi m
		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	
	MSBN-25Q	0,06	0,9	0,30
	MSBN-50Q	0,11	1,9	0,46
	MSBN-50H	0,11	1,9	0,30
	MSBN-10H	0,23	3,8	0,46
	MSBN-10F	0,23	3,8	0,30
	MSBN-20F	0,45	7,6	0,46

#### Notlar:

Tipik aralık 0,6 ila 1,2 m. Debiler 1,0 ile 4,8 bar; 100 ile 480 kPa arasındaki basınçlar için gösterilmiştir.



#### MSBN Montajlı PROS-04

Hunter Bubbler Nozulları ile Pro-Spray'in bir arada kullanıldığı bu model, basınç regüleli bubbler'in sulama hassasiyeti sağlamanın yanında geri çekildiğinde ortada görünmeme avantajını birleştirmiştir.

### Çok Akışlı Bubbler



### ÇOK AKIŞLI BUBBLER NOZULLARI



**MSBN-25Q**  
Debi: 0,06 m<sup>3</sup>/sa;  
0,9 l/dk



**MSBN-50Q/50H**  
Debi: 0,11 m<sup>3</sup>/sa;  
1,9 l/dk




**MSBN-10H/10F**  
Debi: 0,23 m<sup>3</sup>/sa;  
3,8 l/dk



**MSBN-20F**  
Debi: 0,45 m<sup>3</sup>/sa;  
7,6 l/dk

### PCN PERFORMANS VERİLERİ

	Model	Debi		Desen Türü
		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	
	25	0,06	0,9	Damlama
	50	0,11	1,9	Damlama
	10	0,23	3,8	Şemsiye
	20	0,46	7,6	Şemsiye

#### Notlar:

Tipik aralıklandırma 0,3 ila 0,9 m arasındadır. Debiler 1,0 ile 4,8 bar; arasındaki basınçlar için gösterilmiştir.

### PCN



### PCN BUBBLER NOZULLARI



**PCN-25**  
Debi: 0,06 m<sup>3</sup>/sa;  
0,9 l/dak



**PCN-50**  
Debi: 0,11 m<sup>3</sup>/sa;  
1,9 l/dak




**PCN-10**  
Debi: 0,23 m<sup>3</sup>/sa;  
3,8 l/dak



**PCN-20**  
Debi: 0,46 m<sup>3</sup>/sa;  
7,6 l/dk

### 5-CST-B BUBBLER NOZULU PERFORMANS VERİLERİ

	Basınç		Atış mesafesi m	Debi	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk
	1,0	100	1,5	0,07	1,1
	1,5	150	1,5	0,07	1,2
	2,0	200	1,5	0,09	1,4
	2,1	210	1,5	0,09	1,5
	2,5	250	1,5	0,10	1,6

### 5-CST-B



### ÇİFT SERPİNTİLİ BUBBLER NOZULU



**5-CST-B**


# ÇEŞME FİSKİYELER

Yüzey üstü, basınçdan bağımsız olarak, basınç regüleli bubblerlar ile sabit bir debi elde edin.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Herhangi bir basınçta sabit debi için basınç dengeleme özelliği
- Ekili alanların derin kök sulaması için tasarlanmıştır
- ½" yükselticiye kolayca takılan ½" dişli giriş
- Garanti süresi: 2 yıl

### PCB PERFORMANS VERİLERİ

	Model	Debi		Desen Türü
		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	
	25	0,06	0,9	Damlama
	50	0,11	1,9	Damlama
	10	0,23	3,8	Şemsiye
	20	0,45	7,6	Şemsiye

#### Notlar:

Tipik aralık 0,6 ila 1,2 m. Debiler 1,0 ile 4,8 bar arasındaki basınçlar için gösterilmiştir.

### PCB



### BASINÇ REGÜLELİ BUBBLERLAR




PCB



PCB-R

### AFB PERFORMANS VERİLERİ

	Model	Debi		Desen Türü
		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	
	AFB	< 0,45	< 7,6	Damla/ Şemsiye

### AFB



### AYARLANABİLİR TAŞMALI BUBBLER



AFB







# VANALAR



**Bu simgeyi arayın.** Tüm Hunter vanaları, üretildikten sonra güvenilir çalışmayı sağlamak için %100 su testine tabi tutulmuştur.

## VANA KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

HIZLI TEKNİK ÖZELLİKLER	1" PGV & JAR-TOP	PGV	ICV	ICV FILTER SENTRY	IBV FILTER SENTRY
BOYUT	1" BSP (25 mm)	1½", 2" BSP (40, 50 mm)	1", 1½", 2", 3" BSP (25, 40, 50, 80 mm)	1", 1½", 2", 3" BSP (25, 40, 50, 80 mm)	1", 1½", 2", 3" BSP (25, 40, 50, 80 mm)
DEBİ	(m³/sa) (l/dak)	0,05-9 0,7-150	0,05-34 0,7-570	0,05-68 0,4-1135	0,05-68 0,4-1135
ÖZELLİKLER					
SABİT KAPAK CIVATALARI	●	●	●	●	
EPDM DİYAFRAM VE DİYAFRAM YATAĞI			Standart	Standart	Standart
GARANTİ	2 yıl	2 yıl	5 yıl	5 yıl	5 yıl
GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER					
DEBİ KONTROLÜ	Opsiyonel	●	●	●	●
FILTER SENTRY™ MEKANİZMASI			Kullanıcı Montajlı	Fabrika Montajlı	Fabrika Montajlı
ACCU SYNC™ BASINÇ REGÜLATÖRÜ	●	●	●	●	●
ARITILMIŞ SU AYIRT ETME KOLU	Kullanıcı Montajlı	Kullanıcı Montajlı	Kullanıcı Montajlı	Kullanıcı Montajlı	
ARITILMIŞ SU AYIRT ETME ETİKETİ			Kullanıcı Montajlı	Kullanıcı Montajlı	Kullanıcı Montajlı
UYGULAMALAR					
BİREYSEL	●	●	●		
TİCARİ		●	●	●	●
İÇME SUYU	●	●	●	●	●
ARITILMIŞ SU			●	●	●
İKİNCİL SU				●	●
BASINÇ REGÜLASYONU	●	●	●	●	●
YÜKSEK BASINÇLI SİSTEMLER			●	●	●
DÜŞÜK BASINÇLI SİSTEMLER	●	●	●	●	●
YÜKSEK SICAKLIĞA SAHİP LOKASYONLAR			●	●	●
MASTER VANA OLARAK KULLANIN		●	●	●	●

### Gelişmiş Özellikler



#### ACCU SYNC BASINÇ REGÜLATÖRLERİ

Mevcut:  
PGV, ICV, IBV

Accu Sync Basınç Regülatörleri ile sprinkler aşırı basınç durumundan kaçınınız ve önemli ölçüde su tasarrufu elde edin. Bu seçenek, ayarlanabilir veya sabit basınçlı modellerde mevcuttur.



#### FILTER SENTRY MEKANİZMASI

Birlikte kullanın:  
ICV, IBV

Bu seçenek, ayarlanabilir veya sabit basınçlı modellerde mevcuttur. Diyaframa bağlı olduğu için, vana takıldıktan sonra bile Filter Sentry özelliği kolayca eklenebilir.



# 1½" VE 2" PGV

Bu güvenilir vanalar, daha büyük sistemler için uzun süreli performans sağlar.

## KİLİT AVANTAJLAR

- İç/Dış manuel hava tahliye özelliği, vananın hızlı ve kolay aktivasyonunu sağlar
- Çift katlı diyafram conta tasarımı, sızdırmaz performans sağlar
- Kapağa sabitlenmiş civatalar sökme işlemi sırasında parçaların kaybolma ihtimalini ortadan kaldırır
- Debi kontrolü verimliliğini maksimuma çıkarır ve sistemin ömrünü uzatır
- Üç uçlu kapak vidaları, standart veya Phillips tornavidaların yanı sıra bir somun anahtarı ile de uyumludur
- Her bir vana, uygun yerleşim için glob veya açılı konfigürasyona sahiptir
- Her Hunter vanasında kullanılan pistonu kapsül içine alınmış solenoid sorunsuz çalışmasını sağlar

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Vanada Accu Sync™ Basınç Regülatörü\*
- Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid (P/N 458200)
- Arıtılmış Su Ayırt Etme Kolu (P / N 607105)

## FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- DC: Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid; **bkz. sayfa 261**
- LS: Solenoidsiz vana

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ SOLENOID ÖZELLİKLERİ

- Debi:
  - PGV-151: 5 - 27 m<sup>3</sup>/sa; 75 - 450 l/dk
  - PGV-201: 5 - 34 m<sup>3</sup>/sa; 75 - 570 l/dk
- 24 VAC solenoid
  - 350 mA yüklü, 190 mA boşta, 60 Hz
  - 370 mA yüklü, 210 mA boşta, 50 Hz
- Önerilen basınç aralığı: 1,5 - 10 bar; 150 - 1000 kPa
- Sıcaklık değeri: 66°C
- Garanti süresi: 2 yıl

\* Accu Sync ürün bilgisi, **sayfa 98**

### PGV 1½" & 2" - TEKNİK ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1	Model	2	Standart Özellikler	3	Özellik Seçenekleri	4	Kullanıcı Montajlı Opsiyonlar
	<b>PGV-151-B</b> = 1½" (40 mm) BSP		Debi kontrollü Globe / Açılı vana		<b>(boş)</b> = Seçenek yok		<b>AS-ADJ</b> = Ayarlanabilir Accu Sync
	<b>PGV-201-B</b> = 2" (50 mm) BSP				<b>DC</b> = Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid		<b>458200</b> = Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid
					<b>LS</b> = Solenoid yok		<b>607105</b> = Arıtılmış su debi kontrol kolu
							<b>LIT-700</b> = Arıtılmış su ID (kimlik) etiketi

#### Örnekler:

**PGV-201-B-AS-ADJ** = 2" (50 mm) BSP PGV debi kontrollü globe/açılı vana, kullanıcı tarafından monte edilen Accu Sync Basınç Regülatörü



#### PGV-151

Giriş çapı: 1½" (40 mm)  
Yükseklik: 19 cm  
Uzunluk: 15 cm  
Genişlik: 11 cm

#### PGV-201

Giriş çapı: 2" (50 mm)  
Yükseklik: 20 cm  
Uzunluk: 17 cm  
Genişlik: 13 cm

#### Montajlı PGV



#### PGV BASINÇ KAYBI kPa

Debi l/dk	1½" (40 mm) Küresel	1½" (40 mm) Açılı	2" (50 mm) Küresel	2" (50 mm) Açılı
75	20	22	4	9
95	20	21	5,5	9
115	21	21	7,5	9,5
135	22	21	9	10
150	25	23	12	11
200	27	24	14	12
325	47	41	26	19
400	65	59	33	24
500	96	92	43	32
625			56	45
775			74	64

#### BAR OLARAK PGV BASINÇ KAYBI

Debi m <sup>3</sup> /sa	1½" (40 mm) Küresel	1½" (40 mm) Açılı	2" (50 mm) Küresel	2" (50 mm) Açılı
4,5	0,2	0,2	0,1	0,1
5,5	0,2	0,2	0,1	0,1
6,5	0,2	0,2	0,1	0,1
8,0	0,2	0,2	0,1	0,1
9,0	0,2	0,2	0,1	0,1
11,0	0,3	0,2	0,1	0,1
13,5	0,3	0,3	0,1	0,1
18,0	0,4	0,4	0,2	0,1
22,5	0,6	0,5	0,3	0,2
27,0	0,8	0,8	0,4	0,3
30,5			0,6	0,5
34,0			0,7	0,6

# 1" PGV VE PGV JAR-TOP

100%



Bu çok yönlü ve sağlam vanalar servis kolaylığı sağlar.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- İç/Dış manuel hava tahliye özelliği, vananın hızlı ve kolay aktivasyonunu sağlar
- Çift katlı diyafram conta tasarımı, sızdırmaz performans sağlar
- Kapağa sabitlenmiş civatalar sökme işlemi sırasında parçaların kaybolma ihtimalini ortadan kaldırır
- Üçlü takım kapak civataları standart veya Phillips tornavidalar veya civata anahtarları ile açılmaya uyumludur
- Jar-top modelleri alet kullanmadan diyaframa kolay erişim sağlar
- Her Hunter vanasında kullanılan pistonu kapsül içine alınmış solenoid sorunsuz hizmet sağlar
- Debi kontrolü verimliliği en üst düzeye çıkarır ve sistemin ömrünü uzatır

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Accu Sync™ Vanadaki Basınç Regülatörü\*
- Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid (P/N 458200)

## FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- LS: Solenoid yok
- DC: Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid; **bkz. sayfa 261**
- JT: Jar-top modelleri

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Debi: 0,05 ila 9 m<sup>3</sup>/hr; 0,7 ila 150 l/dk
- Önerilen basınç aralığı: 1,5 ila 10 bar; 150 ila 1000 kPa
- Sıcaklık değeri: 66°C
- Garanti süresi: 2 yıl

## SOLENOİD SPESİFİKASYONLARI

- 24 VAC solenoid
  - 350 mA yüklü, 190 mA boşta, 60 Hz
  - 370 mA yüklü, 210 mA boşta, 50 Hz

\* Accu Sync ürün bilgisi, **sayfa 98**



### PGV-100G

Giriş çapı: 1" (25 mm)  
Yükseklik: 13 cm  
Uzunluk: 11 cm  
Genişlik: 6 cm



### PGV-101G

Giriş çapı: 1" (25 mm)  
Yükseklik: 13 cm  
Uzunluk: 11 cm  
Genişlik: 6 cm



### PGV-100JT-G

Giriş çapı: 1" (25 mm)  
Yükseklik: 14 cm  
Uzunluk: 11 cm  
Genişlik: 8 cm



### PGV-101JT-G

Giriş çapı: 1" (25 mm)  
Yükseklik: 14 cm  
Uzunluk: 11 cm  
Genişlik: 8 cm

## Çift Katlı Diyafram Yapısı



**AC solenoidi**  
(P/N 606800)  
İki kırmızı kablo



**DC-latching solenoid**  
(P/N 458200)  
Bir siyah (ortak) kablo ve bir kırmızı (istasyon) kablo



**PGV - TEKNİK ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4 + 5**

1	Model	2	Standart Özellikler	3	Özellik Seçenekleri	4	Opsiyonlar	5	Kullanıcı Montajlı Opsiyonlar
	<b>PGV-100</b> = 1" (25 mm)		Globe vana, debi kontrolsüz, dişli giriş/çıkış		<b>G-B</b> = BSP dişi dişli giriş/çıkış		<b>DC</b> = Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid		<b>AS-ADJ</b> = Ayarlanabilir Accu Sync
	<b>PGV-101</b> = 1" (25 mm)		Globe vana, debi kontrollü, dişli giriş/çıkış		<b>MM-B</b> = BSP erkek dişli giriş/çıkış		<b>LS</b> = Solenoid yok		<b>458200</b> = Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid
									<b>269205</b> = Artırılmış su debi kontrol kolu
									<b>LIT-700</b> = Artırılmış su ID (kimlik) etiketi

**Örnek:**

**PGV-101-G-B-DC** = 1" (25 mm) PGV globe vana, debi kontrollü, dişi BSP giriş ve çıkışlı, DC-Latching Solenoidli

**PGV JAR TOP - TEKNİK ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4 + 5**

1	Model	2	Standart Özellikler	3	Özellik Seçenekleri	4	Opsiyonlar	5	Kullanıcı Montajlı Opsiyonlar
	<b>PGV-100-JT</b> = 1" (25 mm)		Globe vana, jar-top kapak, debi kontrolsüz, dişli giriş/çıkış		<b>G-B</b> = BSP dişi dişli giriş/çıkış		<b>DC</b> = Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid		<b>AS-ADJ</b> = Ayarlanabilir Accu Sync
	<b>PGV-101-JT</b> = 1" (25 mm)		Globe vana, jar-top kapak, debi kontrollü, dişli giriş/çıkış		<b>MM-B</b> = BSP erkek dişli giriş/çıkış		<b>LS</b> = Solenoid yok		<b>458200</b> = Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid
									<b>269205</b> = Artırılmış su debi kontrol kolu
									<b>LIT-700</b> = Artırılmış su ID (kimlik) etiketi

**Örnek:**

**PGV-101-JT-MM-B-DC** = 1" (25 mm) PGV globe vana, jar-top kapaklı, debi kontrollü, erkek BSP girişli ve çıkışlı, DC-Latching Solenoidli

**1" (25 MM) PGV VANA**

Debi m <sup>3</sup> /saat	Basınç Kaybı bar
0,3	0,08
1,0	0,11
2,5	0,13
3,5	0,16
4,5	0,23
5,5	0,43
6,5	0,62
8,0	1,10
9,0	1,48

**1" (25 MM) PGV VANA**

Debi l/dk	Basınç Kaybı kPa
4	8
20	11
40	13
55	16
75	23
95	43
115	62
135	110
150	148

**PGV-100G Montajlı****Sabit Kapak Cıvataları**

Bu vana, yüksek basınçlı sistemler ve kirlı su koşulları için mükemmel seçimdir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- İsteğe Bağlı Filter Sentry™ Mekanizma, kirlı su koşullarında filtre süzgecini temizler
- İç/Dış manuel hava tahliye özelliği, vananın hızlı ve kolay aktivasyonunu sağlar
- Cam takviyeli naylon yapı, yüksek basınç derecesi ve güvenilirlik sağlar
- Çift katlı diyafram conta tasarımı, sızdırmaz performans sağlar
- Kumaşla güçlendirilmiş EPDM diyafram ve diyafram yatağı, tüm su koşullarında daha yüksek performans sağlar
- Kapağa sabitlenmiş civatalar sökme işlemi sırasında parçaların kaybolma ihtimalini ortadan kaldırır
- Üçlü takım kapak civataları standart veya Phillips tornavidalar veya civata anahtarı ile açılmaya uyumludur
- Her Hunter vanasında kullanılan pistonu kapsül içine alınmış solenoid sorunsuz hizmet sağlar
- Debi kontrolü verimliliği maksimuma çıkarır ve sistemin ömrünü uzatır

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Accu Sync™ Vanadaki Basınç Regülatörü\*
- Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid (P/N 458200)
- Filtre Sentry monte edilmiş her vanaya kolayca eklenir

## FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- LS: Solenoid yok
- DC: Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid; **bkz. sayfa 261**
- FS: Filter Sentry
- FS-R: Filter Sentry özeliği, mor debi kontrolü vidası ve mor klora dayanıklı diyaframlı artırılmış su opsiyonu

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Debi:
  - ICV-101G: 0,03 ila 9 m<sup>3</sup>/sa; 0,4 ila 150 lt/dk
  - ICV-151G: 0,03 ila 34 m<sup>3</sup>/sa; 0,4 ila 568 lt/dk
  - ICV-201G: 0,03 ila 45 m<sup>3</sup>/sa; 0,4 ila 757 lt/dk
  - ICV-301: 0,03 ila 68 m<sup>3</sup>/sa; 0,4 ila 1.135 lt/dk
- Önerilen basınç aralığı: 1,5 ila 15,0 bar; 150 ila 1500 kPa
- Sıcaklık değeri: 66°C
- Garanti süresi: 5 yıl

## SOLENOİD SPESİFİKASYONLARI

- 24 VAC solenoid
  - 350 mA yüklü, 190 mA boşta, 60 Hz
  - 370 mA yüklü, 210 mA boşta, 50 Hz

\* Accu Sync ürün bilgisi, **sayfa 98**



### ICV-101G

Giriş çapı: 1" (25 mm)  
Yükseklik: 14 cm  
Uzunluk: 12 cm  
Genişlik: 10 cm



### ICV-151G

Giriş çapı: 1½" (40 mm)  
Yükseklik: 18 cm  
Uzunluk: 17 cm  
Genişlik: 14 cm



### ICV-201G

Giriş çapı: 2" (50 mm)  
Yükseklik: 18 cm  
Uzunluk: 17 cm  
Genişlik: 14 cm



### ICV-301

Giriş çapı: 3" (80 mm)  
Yükseklik: 27 cm  
Uzunluk: 22 cm  
Genişlik: 19 cm



### ICV-R

Giriş Çapı: 25 mm (1"), 40 mm (1½"), 50 (2" mm) ve 80 mm (3")  
Yükseklik: 18 cm  
Uzunluk: 17 cm  
Genişlik: 14 cm

Çift Katlı  
Klor Dirençli  
Diyafram

Filter Sentry Mekanizması



### ICV 1", 1½", 2" VE 3" - TEKNİK ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1	Model	2	Standart Özellikler	3	Özellik Seçenekleri	4	Kullanıcı Montajlı Opsiyonlar
	<b>ICV-101-G-B</b> = 1" (25 mm) BSP	Debi kontrollü küresel vana		<b>(boş)</b> = Seçenek yok <b>R</b> = Filter Sentry artırılmış su mor diyaframı ve ID (kimlik) etiketi <b>DC</b> = Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid <b>LS</b> = Solenoid yok		<b>AS-ADJ</b> = Ayarlanabilir Accu Sync	
	<b>ICV-151-G-B</b> = 1½" (40 mm) BSP					<b>458200</b> = Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid	
	<b>ICV-201-G-B</b> = 2" (50 mm) BSP					<b>607105</b> = Artırılmış su debi kontrol kolu (sadece 25, 40, 50 mm)	
	<b>ICV-301-B</b> = 3" (80 mm) BSP	Debi kontrollü Globe / Açılı vana				<b>LIT-700</b> = Artırılmış su ID (kimlik) etiketi	

#### Örnek:

**ICV-201G-B-AS-ADJ** = 2" (50 mm) Debi kontrollü, BSP ICV globe vana, kullanıcı tarafından monte edilen ayarlanabilir Accu Sync Basınç Regülatörü



VANALAR

#### ICV BASINÇ KAYBI (OPTİMUM DEBİLERDE), BAR

Debi m³/sa	1" (25 mm) Glob	1½" (40 mm) Glob	5,1 cm (50 mm) Glob	7,6 cm (80 mm) Glob	7,6 cm (80 mm) Açık
0,05	0,1				
0,1	0,1				
0,3	0,1				
1,0	0,2				
2,5	0,2				
3,5	0,2				
4,5	0,2	0,1			
7,0	0,4	0,1			
9,0	1,0	0,1	0,1		
11,0		0,2	0,1		
13,5		0,2	0,1		
17,0		0,3	0,1		
20,5		0,4	0,2		
23,0		0,5	0,3		
27,0		0,7	0,4		
30,5		0,9	0,5		
34,0		1,2	0,6	0,2	0,1
40,0			0,9	0,2	0,2
45,5			1,2	0,3	0,2
51,0				0,3	0,3
57,0				0,4	0,4
62,5				0,5	0,5
68,0				0,6	0,6

#### ICV BASINÇ KAYBI (OPTİMUM DEBİLERDE), kPa

Debi l/dak	1" (25 mm) Glob	1½" (40 mm) Glob	5,1 cm (50 mm) Glob	7,6 cm (80 mm) Glob	7,6 cm (80 mm) Açık
1	14				
2	14				
4	14				
20	17				
40	20				
60	20				
75	20	9,6			
115	62	10			
150	139	12	5,0		
190		15	7,0		
225		18	9,3		
280		26	14		
340		37	20		
380		46	26		
450		65	36		
510		84	47		
565		104	57	16	12
660			79	22	17
750			103	29	23
850				38	30
950				47	38
1050				58	47
1135				69	56



**AC solenoidi**  
(P/N 606800)  
İki kırmızı kablo



**DC-latching solenoid**  
(P/N 458200)  
Bir siyah (ortak) kablo ve bir kırmızı (istasyon) kablo



Sert pirinçten imal edilmiş bu vana, en zorlu sulama koşullarında projenize güç katar.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Fabrikada monte edilen Filter Sentry™ Mekanizması, kirli su koşullarında filtre süzgecini temizler
- İç/Dış manuel hava tahliye özelliği, vananın hızlı ve kolay aktivasyonunu sağlar
- Ağır şartlara dayanıklı pirinç yapı, yüksek basınç derecesi ve güvenilirlik sağlar
- Çift katlı diyafram conta tasarımı, sızdırmaz performans sağlar
- Kumaşla güçlendirilmiş EPDM diyafram ve diyafram yatağı, tüm su koşullarında daha yüksek performans sağlar
- Üçlü takım kapak civataları standart veya Phillips tornavidalar veya civata anahtarları ile açılmaya uyumludur
- Her Hunter vanasında kullanılan pistonu kapsül içine alınmış solenoid sorunsuz hizmet sağlar
- Debi kontrolü verimliliği maksimuma çıkarır ve sistemin ömrünü uzatır

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Vanadaki Accu Sync™ Basınç Regülatörü\*
- Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid (P/N 458200)

## FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- DC: Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid; **bkz. sayfa 261**

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Debi:
  - IBV-101G-FS: 0,03 ila 9 m<sup>3</sup>/sa; 0,4 ila 150 lt/dk
  - IBV-151G-FS: 0,03 ila 34 m<sup>3</sup>/sa; 0,4 ila 568 lt/dk
  - IBV-201G-FS: 0,03 ila 45 m<sup>3</sup>/sa; 0,4 ila 757 lt/dk
  - IBV-301G-FS: 0,03 ila 68 m<sup>3</sup>/sa; 0,4 ila 1.135 lt/dk
- Tavsiye edilen basınç aralığı: 1,5 - 15 bar; 150 - 1500 kPa
- Sıcaklık derecesi: 66°C
- Garanti süresi: 5 yıl

## SOLENOİD SPESİFİKASYONLARI

- 24 VAC solenoid
  - 350 mA yüklü, 190 mA boşta, 60 Hz
  - 370 mA yüklü, 210 mA boşta, 50 Hz

\* Accu Sync ürün bilgisi, **sayfa 98**



### IBV-101G-FS

Giriş çapı: 1" (25 mm)  
Yükseklik: 14 cm  
Uzunluk: 12 cm  
Genişlik: 8 cm



### IBV-151G-FS

Giriş çapı: 1½" (40 mm)  
Yükseklik: 17 cm  
Uzunluk: 15 cm  
Genişlik: 15 cm



### IBV-201G-FS

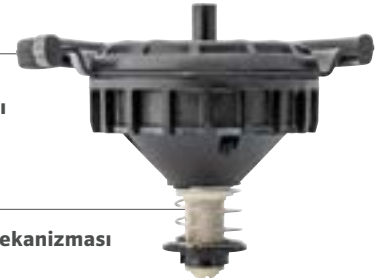
Giriş çapı: 2" (50 mm)  
Yükseklik: 18 cm  
Uzunluk: 15 cm  
Genişlik: 15 cm



### IBV-301G-FS

Giriş çapı: 3" (80 mm)  
Yükseklik: 23 cm  
Uzunluk: 22 cm  
Genişlik: 18 cm

### Çift Katlı Diyafram Yapısı



### Filter Sentry Mekanizması





**IBV 1", 1½", 2" & 3" - TEKNİK ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4**

1	Model	2 Standart Özellikler	3 Özellik Seçenekleri	4 Kullanıcı Montajlı Opsiyonlar
	<b>IBV-101G-B-FS</b> = 1" (25 mm) BSP	Debi kontrollü Pirinç Globe vana, Filter Sentry diyafram	<b>(boş)</b> = Seçenek yok <b>R</b> = Filter Sentry arıtılmış su mor diyaframı ve ID (kimlik) etiketi <b>DC</b> = Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid <b>LS</b> = Solenoid yok	<b>AS-ADJ</b> = Accu Sync ayarlanabilir Basınç Regülatörü
	<b>IBV-151G-B-FS</b> = 1½" (40 mm) BSP			<b>458200</b> = Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid
	<b>IBV-201G-B-FS</b> = 2" (50 mm) BSP			<b>607105</b> = Arıtılmış su debi kontrol kolu
	<b>IBV-301G-B-FS</b> = 3" (80 mm) BSP			<b>LIT-700</b> = Arıtılmış su ID (kimlik) etiketi

Çift Katlı Klor Dirençli Diyafram



Filter Sentry Mekanizması

**Örnek:**

**IBV-201G-B-FS-AS-ADJ** = 2" (50 mm) Debi kontrollü BSP IBV pirinç globe vana, Filter Sentry diyafram ve kullanıcı tarafından monte edilen ayarlanabilir Accu Sync Basınç Regülatörü

**IBV BASINÇ KAYBI (OPTİMAL DEBİLERDE), BAR**

Debi m³/sa	1" (25 mm) Glob	1½" (40 mm) Glob	5,1 cm (50 mm) Glob	7,6 cm (80 mm) Glob
0,05	0,1			
0,1	0,1			
0,3	0,1			
1,0	0,2			
2,5	0,2			
3,5	0,2			
4,5	0,2	0,1		
7,0	0,4	0,1		
9,0	1,0	0,1	0,1	
11,0		0,2	0,1	
13,5		0,2	0,1	
17,0		0,3	0,2	
20,5		0,4	0,2	
23,0		0,5	0,3	
27,0		0,7	0,4	
30,5		0,9	0,5	
34,0			0,6	0,2
40,0				0,2
45,5				0,3
51,0				0,3
57,0				0,4
62,5				0,5
68,0				0,6

**IBV BASINÇ KAYBI (OPTİMAL DEBİLERDE), kPa**

Debi l/dak	1" (25 mm) Glob	1½" (40 mm) Glob	5,1 cm (50 mm) Glob	7,6 cm (80 mm) Glob
0,1	14			
0,5	14			
4	14			
20	17			
40	20			
60	20			
75	20	9,6		
115	62	10		
150	139	12	5	
190		15	7	
225		18	9,3	
280		26	14	
340		37	20	
380		46	26	
450		65	36	
510		84	47	
565			57	16
660				22
750				29
850				38
950				47
1,050				58
1,135				69

# CAN SUYU VANASI

Güçlü kırmızı pirinç ve paslanmaz çelik konstrüksiyonu ile can suyu vanalarımız her türlü projeye güç katar.

## ÖZELLİKLER

- Büyük markalarla %100 değiştirilebilir
- Kırmızı pirinç ve paslanmaz çelik konstrüksiyon
- Ağır şartlara dayanıklı termoplastik kilitleme ve kilitlenmeyen kapaklar
- Opsiyonel kanatlı stabilizasyon ve Acme anahtar bağlantısı
- 1" (25 mm) ve 1¼" (32 mm) anahtarlarda paslanmaz çelik kafa
- Pozitif baskılı kapatma ve vananın conta bileşenlerini korumak için paslanmaz çelik yaylara sahip yaylı kapaklar
- Garanti süresi: 5 yıl



Can Suyu Vanası

## HQ CAN SUYU VANASI - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

1 Model	2 Kapak Seçenekleri	3 İlave Seçenekler
<b>HQ-3</b> = ¾" giriş, 1 parçalı gövde, 2 yuva <b>HQ-5</b> = 1" (25 mm) giriş, 1 parçalı gövde, 1 yuva  <b>HQ-33D</b> = ¾" giriş, 2 parçalı gövde, 2 yuva <b>HQ-44</b> = 1" (25 mm) giriş, 2 parçalı gövde, 1 yuva veya Acme	<b>RC</b> = Sarı kauçuk kapak <b>LRC</b> = Sarı kilitlemeli kauçuk kapak (HQ-3 gövdesi için mevcut değildir)	<b>(boş)</b> = Seçenek yok <b>AW</b> = Dönmeye karşı korumalı kanatlara sahip Acme anahtarı (Yalnızca HQ-44 gövdesi için mevcuttur) <b>BSP</b> = BSP dişlileri (Yalnızca HQ-5 gövdesi için mevcuttur) <b>R</b> = Mor kilitleme kapağı (arıtılmış su ayırt etme kapağı; sadece LRC modellerinde mevcut)

### Örnekler:

HQ-3-RC = HQ-3 kauçuk kapaklı vana

HQ-44-LRC = HQ-44 kilitleli kauçuk kapaklı vana

HQ-44-LRC-R = HQ-44 kilitleli kauçuk kapaklı ve mor kilitleli kapaklı vana

HQ-44-LRC-AW-R = Kilitleli kauçuk kapaklı, Acme anahtar soketli, dönmesini önleyici kanatlı ve mor kilitleli kapaklı HQ vana

HQ-5-LRC-BSP = Kilitleli kauçuk kapaklı ve BSP dişli HQ-5 vana



HQ-3-RC HQ-5-RC HK-33



HQ-33-DLRC-R HQ-44-LRC HK-44



Kilitlenmesiz Kilitlenmeli Arıtılmış



HQ-44-RC-AW HK-44A



Anahtar

### Arıtılmış Su Seçeneği

Tüm kilitlemeli modellerde arıtılmış su kullanan yerler için isteğe bağlı mor bir kapak bulunur.

**HK ANAHTARLARI**

Anahtar Modeli	Uyumlu Vana	Uyumlu Döndürme Tertibatı
HK-33 = ¾" vana, ¾" anahtar girişi	HQ-3, HQ-33	HS-0
HK-44 = 1" (25 mm) vana, 1" (25 mm) anahtar girişi	HQ-44	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B
HK-44A = 1" (25 mm) vana, Acme anahtar girişi	HQ-44-AW	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B
HK-55 = 1" (25 mm) vana, 1¼" (32 mm) anahtar girişi	HQ-5	HS-1, HS-2, HS-1-B, HS-2-B

**HS HORTUM DÖNER MAFSALLARI**

Hortum Döner Mafsalı	Uyumlu Anahtar
HS-0 = ¾" giriş, ¾" hortum çıkışı	HK-33
HS-1 = 1" (25 mm) giriş, ¾" hortum çıkışı	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-2 = 1" (25 mm) giriş, 1" (25 mm) hortum çıkışı	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-1-B = 1" (25 mm) giriş, ¾" (20 mm) BSP çıkışı	HK-44, HK-44A, HK-55
HS-2-B = 1" (25 mm) giriş, 1" (25 mm) BSP çıkışı	HK-44, HK-44A, HK-55

**CAN SUYU VANASI, ANAHTAR VE BAĞLANTI TABLOLARI**

Model	Giriş Dişlileri	Yuvalar	Gövde	Renk*	Kilitlemeli	Anahtar	Döner
HQ-3-RC	¾" (19 mm)	2	1-parçalı	Sarı	Hayır	HK-33	HS-0
HQ-33-DRC	¾" (19 mm)	2	2-parçalı	Sarı	Hayır	HK-33	HS-0
HQ-33-DLRC	¾" (19 mm)	2	2-parçalı	Sarı	Evet	HK-33	HS-0
HQ-44-RC	1" (25 mm) NPT	1	2-parçalı	Sarı	Hayır	HK-44	HS-1 veya HS-2
HQ-44-LRC	1" (25 mm) NPT	1	2-parçalı	Sarı	Evt	HK-44	HS-1 veya HS-2
HQ-44-RC-AW	1" (25 mm) NPT	Acme	2-parçalı kanat**	Sarı	Hayır	HK-44A	HS-1 veya HS-2
HQ-44-LRC-AW	1" (25 mm) NPT	Acme	2-parçalı kanat**	Sarı	Evt	HK-44A	HS-1 veya HS-2
HQ-5-RC	1" (25 mm) NPT	1	1-parçalı	Sarı	Hayır	HK-55	HS-1 veya HS-2
HQ-5-LRC	1" (25 mm) NPT	1	1-parçalı	Sarı	Evt	HK-55	HS-1 veya HS-2
HQ-5-RC-BSP	1" (25 mm) BSP	1	1-parçalı	Sarı	Evt	HK-55	HS-1 veya HS-2
HQ-5-LRC-BSP	1" (25 mm) BSP	1	1-parçalı	Sarı	Evt	HK-55	HS-1 veya HS-2

**Notlar:**

\* Artırılmış su su uygulamaları için tüm kilitlemeli kapak modellerinde mor kapaklar bulunur

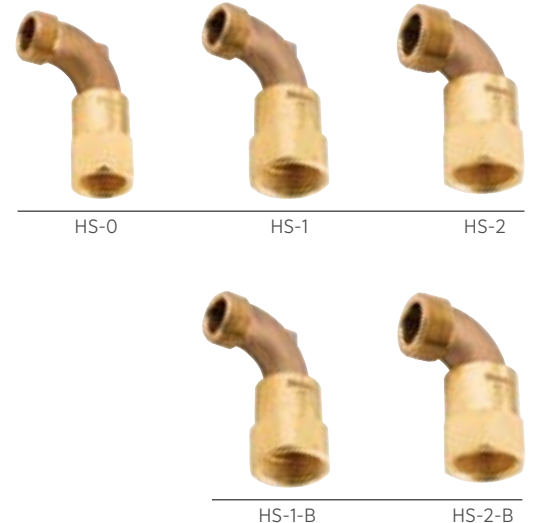
\*\* Anti-rotasyon stabilizasyon kanatları

**HQ BAR CİNSİNDEN BASINÇ KAYBI**

Debi m <sup>3</sup> /saat	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
1	0,06	0,07		
2,3	1,12	0,14		
3,4	0,28	0,30	0,15	
4,5	0,50	0,52	0,30	0,07
6,8			0,79	0,21
9,1				0,43
11,4				0,63
13,6				0,90
15,9				1,37

**HQ KPA CİNSİNDEN BASINÇ KAYBI**

Debi l/dk	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
18,9	5,5	6,9		
37,9	12,4	13,8		
56,8	28,3	29,6	15,2	
75,7	49,6	52,4	30,3	6,9
113,6			79,3	20,7
151,4				43,4
189,3				63,4
227,1				89,6
265,0				136,5



# ACCU SYNC™ BASINÇ REGÜLATÖRLERİ

Herhangi bir Hunter vanası için benzersiz basınç düzenlemesi kazanın.

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 1,4 - 7,0 bar arası regüleli
- Statik basınç: 10 bar
- Gerekli dinamik basınç farkı: 1.0 bar
- AC ve DC\_Latching Solenoidler ile çalışır
- Herhangi bir Hunter vana ile çalışır
- Garanti süresi: 2 yıl

### ACCU SYNC VALF ÖNERİLEN BASINÇ ARALIĞI

Vana	Debi	
	m <sup>3</sup> /sa	l/dk
PGV-100/101	1,2-6,8	19-114
PGV-151	4,5-28	75-454
PGV-201	9,0-34	150-750
ICV-101	1,2-9,0	19-150
ICV-151	4,5-31	75-510
ICV-201	9,0-34	150-560
ICV-301	34-68	565-1135
IBV-101	1,2-9,0	19-150
IBV-151	4,5-31	75-510
IBV-201	9,0-46	150-560
IBV-301	34-68	565-1135

### ACCU SYNC UYGULAMALARI

- **1,4 - 7,0 bar arası ayarlanabilir** Tam isteğinize göre, ayarlanabilir Accu Sync 1,4 ila 7,0 bar; (140 ila 700 kPa) basınç aralığında regüle edilebilir.
- **Sabit 2,1 bar** Basıncı 2,1 bar'a basınç regüle edilmiş sprey sistemleri için idealdir
- **Sabit 2,8 bar** Basıncı 2,8 bar'a regüle edilmiş gövde rotator nozulları ve büyük hat içi damlama sistemleri için idealdir

### ACCU SYNC BASINÇ REGÜLATÖRLERİ - TEKNİK ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1+2

1 Model	2 Boyut
Accu Sync	<b>ADJ</b> = Ayarlanabilir Basınç Regülatörü (1,4 ila 7,0 bar) <b>30</b> = Sabit Basınç Regülatörü (2,1 bar) <b>40</b> = Sabit Basınç Regülatörü (2,8 bar)

#### Örnek:

ICV-201G-B-AS-ADJ = 2" (50 mm) Debi kontrollü BSP ICV globe vana, kullanıcı tarafından monte edilen ayarlanabilir Accu Sync Basınç Regülatörü

## AYARLANABİLİR



AS-ADJ

Solenoid ile yükseklik: 8 cm

## ADAPTÖR



Solenoid Adaptör

## SABİT



AS-30

Solenoid ile yükseklik: 8 cm



AS-40

Solenoid ile yükseklik: 8 cm



## KURULUM

ICV ve PGV vanalarına monte edilmiş Accu Sync.





## HUNTER VANALARI

### BASKI ALTINDA ÇALIŞMAK İÇİN ÜRETİLDİ

Bireyselden ticari uygulamalara, yüksek basınçtan düşük basınca ve temiz sudan kirli suya kadar, Hunter vanaları sisteminizin her gün kusursuz bir şekilde çalışmasını sağlar.

#### ÜSTÜN GÜVENİLİRLİK

- Daha az parça, daha uzun ömür ve basit kullanım anlamına gelir
- Esneklik için AC ve DC modelleri
- 10 bar; 1000 kPa'ya kadar çalışan bireysel modeller
- 15 bar; 1500 kPa'ya kadar çalışan ticari modeller

#### BASİT BASINÇ REGÜLASYONU

- Vanada basınç regülasyonu yapılması verimliliği büyük ölçüde artırır
- Accu Sync™ Basınç Regülatörleri, 1,4 ila 7,0 bar, 140 ila 700 kPa arasında basit bir regülasyon sağlar



# KONTROL ÜNİTELERİ





# KONTROL ÜNİTESİ

## SEÇİM KILAVUZU





### Platform

### AC (Elektrikli) Kontrol Üniteleri

#### STANDART

Detaylar [sayfada 104](#)






Düğme ve kadran tabanlı kontrol cihazları, su tasarrufu sağlayan özellikler ve daha hızlı bakım için uygun uzaktan kumanda işlemi sunan bağımsız sistemlerdir.

<b>Eco Logic</b> İstasyonlar: 4, 6 sayfa 106	
<b>X-Core™</b> İstasyonlar: 2, 4, 6, 8 sayfa 107	
<b>X2™</b> İstasyonlar: 4, 6, 8, 14 sayfa 108	
<b>Pro-C™</b> İstasyonlar: 4-32, 6, 12 sayfa 109	

#### HYDRAWISE®

Detaylar [sayfada 110](#)


Müteahhitler için tasarlanmış Wi-Fi uyumlu kontrol ünitesi çözümü. Hydrawise'in kurulumu basit, kullanımı kolaydır ve müşterilerinizin sulama sistemlerini uzaktan yönetmenize yardımcı olacak faydalı özelliklerle donatılmıştır. Dahili sistem izleme ve bir dizi güçlü araç, su tasarrufu sağlar ve müşterileri veya birden fazla siteyi yönetmeyi kolaylaştırır.

<b>HC</b> İstasyonlar: 6, 12 sayfa 114	
<b>X2 için WAND</b> İstasyonlar: 4, 6, 8, 14 sayfa 115	
<b>Pro-HC</b> İstasyonlar: 6, 12, 24 sayfa 116	
<b>HPC</b> İstasyonlar: 4-32 sayfa 117	
<b>HCC</b> İstasyonlar: 8-54 sayfa 118	

#### CENTRALUS™

Detaylar [sayfada 120](#)

Mobil dostu Centralus sulama yönetimi platformuna sahip ICC2 ve ACC2 kontrol ünitesi için bulut tabanlı kontrol ve izleme ekleyin.

<b>ICC2</b> İstasyonlar: 8-54 sayfa 123	
<b>ACC2</b> İstasyonlar: 12-54 geleneksel, 1-225 çift-kablolu sayfa 124	



Her kurulum için en iyi kontrol ünitesini seçtiğinizden emin olmak için Hunter kontrol ünitenizin güç ihtiyaçlarını, istasyon sayısını ve yazılım platformlarını hızlı bir şekilde karşılaştırmak için bu kılavuzu kullanın.

## Platform

## Pille Çalışan Kontrol Üniteleri

### BAĞIMSIZ

Detaylar [sayfa 126'da](#)

Pille çalışan kontrol üniteleri, elektrik kısıtlaması olan vana konumları ve sert peyzajın kabloyu ekonomik bir şekilde çalıştırma yeteneğini engellediği alanlar için otomatik sulamaya izin verir.

**NOD**  
İstasyonlar:  
1, 2, 4, 6  
sayfa 129



**XC Hybrid**  
İstasyonlar: 6, 12  
sayfa 131



### BLUETOOTH®

Detaylar [sayfa 126'da](#)

Bluetooth özellikli, pille çalışan kontrol üniteleri, bir akıllı telefonda yerinde kablosuz kontrol ile bağımsız pilli kontrol ünitelerinin tüm avantajlarına sahip olur.

**BTT**  
Bölgeler:  
1, 2  
sayfa 128



**NODE-BT**  
İstasyonlar:  
1, 2, 4  
sayfa 130



Çift kablo ile, kurulumdan sonra Sistemi gerektiği gibi kolayca genişletebilirsiniz.

# STANDART KONT-ROL ÜNİTELERİ

STANDART KONTROL ÜNİTELERİ





Standart kontrol üniteleri, basit kurulum ve programlama için tasarlanmış bağımsız sulama sistemleridir. Otomatik program ayarlamaları için yerel olarak ölçülen hava izleme yetenekleri, modüler istasyon esnekliği seçeneği ve daha hızlı bakım için uygun uzaktan kumanda işlemi sunar.

## STANDART KONTROL ÜNİTESİ KARŞILAŞTIRMA ÇİZELGESİ

KONTROL ÜNİTESİ MODELLERİ	MAKSİMUM İSTASYONLAR	SENSÖR GİRİŞLERİ	ÇİFT-KABLO	UZAKTAN KUMANDA	WEB ERİŞİMİ
ECO LOGIC	6	1	Yok	Yok	Yok
X-Core	8	1	Yok	ROAM, ROAM XL	Yok
X2	14	1	Yok	ROAM, ROAM XL, Hydrawise Uygulaması	Hydrawise, Wi-Fi
PRO-C	32	1	EZDS	ROAM, ROAM XL	Yok



# ECO LOGIC

Güvenilir Eco Logic Kontrol Ünitesi, küçük yerleşim alanları için ilk tercihtir ve su tasarrufu sağlayan birçok aksesuar seçeneğine sahiptir.

## KİLİT AVANTAJLAR

- İstasyon sayısı:
  - 4 veya 6 (sabit modelleri)
- Her biri 4 başlangıç zamanı ve 4 saatlik çalışma süresi olan 2 program
- QuickCheck™ (Hızlı Kontrol) Teknolojisi, arızalı saha kablolamasının basit teşhisini sağlar
- Sezon dışı dönemde 7 güne kadar sulamayı askıya alın
- Kısa devre koruması, kablolama hatalarını tespit eder ve sisteme zarar vermeden arızalı istasyonu atlar
- Çalışma süresini değiştirmeden daha hızlı program ayarlamaları için mevsimsel ayarlama

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 230 VAC
- Transformatör çıkışı (24 VAC): 0,625 A
- İstasyon çıkışı (24 VAC): 0,56 A
- P/MV çıkışı (24 VAC): 0,28 A
- Sensör girişleri: 1
- Onaylar: UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Garanti süresi: 2 yıl

### ECO LOGIC

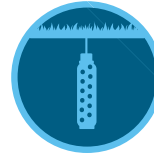
Model	Açıklama
ELC-401i-E	4 istasyonlu iç mekan kontrol ünitesi, 230 VAC duvar adaptörü
ELC-601i-E	6 istasyonlu iç mekan kontrol ünitesi, 230 VAC duvar adaptörü



### Plastik İç Mekan

Yükseklik: 12,6 cm  
Genişlik: 12,6 cm  
Uzunluk: 3,2 cm

Şununla uyumludur:



Soil-Clik  
Sensörü  
Sayfa 150



Wind-Clik  
Sensörü  
Sayfa 151

### ECO LOGIC





# X-CORE™

Bu basit sulama kontrol ünitesi, isteğe bağlı sahada akıllı ET sulama ayarlamaları ve elle uzaktan çalıştırma imkanı sunar.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- İstasyon sayısı:
  - 2, 4, 6, veya 8 (sabit modeller)
- Yerel hava koşullarına göre su tasarrufu sağlamak için Solar Sync™ Sensör ekleyin
- Dış mekan modellerinde dahili anahtar kilit, vandalizme karşı koruma sağlar
- Her biri 4 başlangıç zamanı ve 4 saatlik çalışma süresine sahip 3 esnek program
- QuickCheck™ (Hızlı Kontrol) Teknolojisi, arızalı saha kablolarının basit teşhisini sağlar
- Programları Gizle ayarı basitleştirme için 1 program ve 1 başlangıç zamanı gösterir
- Sezon dışı dönemde 99 güne kadar sulamayı askıya alın
- Kısa devre koruması, kablolama hatalarını tespit eder ve sistem hasarı olmasını engelleyerek istasyonu atlar
- Easy Retrieve™ (Kolay Yenilenebilir) bellek, tüm sulama programını yedekler
- Yavaş kapanan vanalar veya pompa şarjı için İstasyonlar Arası Gecikme
- Döngü ve Bekletme, yükseklik değişikliği veya sıkı toprak bulunan alanlarda su israfını ve yüzey akışını önler
- Çalışma süresini değiştirmeden daha hızlı program ayarlamaları için mevsimsel ayarlamalar

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 120 VAC veya 230 VAC
- Transformatör çıkışı (24 VAC): 1 A
- İstasyon çıkışı (24 VAC): 0,56 A
- P/MV çıkışı (24 VAC): 0,28 A
- Sensör girişleri: 1
- Onaylar: Plastik IP54 (dış mekan), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Garanti süresi: 2 yıl

### X-CORE - ÖZELLİK KURUCU: SİPARİŞ 1 + 2 + 3 + 4

1	Model	2	Transformatör	3	İç mekan/Dış mekan	4	Fiş
	<b>XC-2</b> = 2-istasyonlu (sadece iç mekan)		<b>00</b> = 120 VAC		<b>(boş)</b> = Dış mekan modeli		<b>(boş)</b> = Amerikan prizi
	<b>XC-4</b> = 4 istasyonlu		<b>01</b> = 230 VAC		<b>i</b> = İç mekan modeli		<b>E</b> = Avrupa bağlantıları, fiş yok
	<b>XC-6</b> = 6 istasyonlu						<b>A</b> = Avustralya prizi
	<b>XC-8</b> = 8 istasyonlu						

#### Örnekler:

**XC-801i-E** = 8-istasyon kontrol ünitesi, 230 VAC Avrupa duvar adaptörü, iç mekan  
**XC-801-A** = 8-istasyon kontrol ünitesi, 230 VAC dahili transformatör, Avustralya prizi dış mekan



#### Plastik iç Mekan

Yükseklik: 16,5 cm  
Genişlik: 14,6 cm  
Derinlik: 5 cm



#### Plastik, dış mekan

Yükseklik: 22 cm  
Genişlik: 17,8 cm  
Derinlik: 9,5 cm

### Uyumlu olduğu:



**Solar Sync  
Sensörü**  
Sayfa 153



**ROAM Uzaktan  
Kumanda**  
Sayfa 140  
**ROAM XL Uzaktan  
Kumanda**  
Sayfa 141



**Soil-Clik  
Sensörü**  
Sayfa 150



#### Smart WaterMark

Solar Sync Sensörü ile kullanıldığında çevreye karşı sorumlu bir su tasarrufu aracı olarak tanınır

Bu çevrimiçi yetenekli kontrol ünitesi, hızlı sulama programı yapma ve gelişmiş su tasarrufu özellikleri sunar.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- İstasyon sayısı:
  - 4, 6, 8, veya 14 (sabit modeller)
- Wi-Fi özellikli kontrol ünitesi otomatik olarak Hydrowise® yazılımı ile yönetilir
- Arkadan aydınlatmalı ekran, her ışıkta en iyi görüşü sağlar
- Her biri 4 başlangıç zamanı ve 6 saate kadar çalışma süresi ile 3 esnek program
- QuickCheck™ (Hızlı Kontrol) Teknolojisi arızalı saha kablolarının basit teşhisini sağlar
- Programları Gizle seçeneği basitleştirme için 1 program ve 1 başlangıç zamanı gösterir
- Sezon dışı dönemde sulamayı 99 güne kadar askıya alın
- Kısa devre koruması, kablolama hatalarını tespit eder ve sistem hasarı olmasını engelleyerek istasyonu atlar
- Easy Retrieve™ (Kolay Yenilenebilir) bellek, sulama programlarını tamamen yedekler
- Yavaş kapanan vanalar veya pompa dolumu için İstasyonlar Arası Gecikme
- Döngü ve Bekletme, yükseklik değişikliği veya sıkı toprak bulunan alanlarda su israfını ve yüzey akışını önler
- Çalışma süresini değiştirmeden daha hızlı program ayarlamaları için mevsimsel ayarlama

## WI-FI MODÜLÜ AVANTAJLARI

- Kontrol ünitesi durumu ve hatalı kablolama uyarıları ile çevrimiçi sulama yönetimi sağlar
- Standart ABC programlama, program başına 6 başlangıç zamanı ve 24 saatlik azami çalışma süresiyle 3 bağımsız programa izin verir
- Predictive Watering™, (hava durumu tahminli sulama) maksimum su tasarrufu için hassas hava ayarları sağlar.
- Uyumluluk: Amazon Alexa™, Control4® ve HomeSeer
- WAND Wi-Fi modülünün tüm avantajlarını ve spesifikasyonlarını **sayfada görün 115**

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 120 VAC veya 230 VAC
- Transformatör çıkışı (24 VAC): 1 A
- İstasyon çıkışı (24 VAC): 0,56 A
- P/MV çıkışı (24 VAC): 0,28 A
- Sensör girişleri: 1
- Onaylar (kontrol ünitesi): Plastik IP55 (dış mekan), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Onaylar (modül): Wi-Fi b/g/n, Bluetooth® 5,0, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Garanti süresi: 2 yıl



**X2**  
Yükseklik: 23 cm  
Genişlik: 19 cm  
Derinlik: 10 cm



**WAND Bluetooth ve Wi-Fi Modülü**  
Yükseklik: 2 cm  
Genişlik: 5 cm  
Derinlik: 5 cm

Uyumlu olduğu:



**Hydrawise  
Yazılımı**  
Sayfa 112



**ROAM Uzaktan  
Kumanda**  
Sayfa 140  
**ROAM XL Uzaktan  
Kumanda**  
Sayfa 141



### Smart WaterMark

WAND Modülü ile kullanıldığında çevreye karşı sorumlu bir su tasarrufu aracı olarak tanınır

Bluetooth® kelime işareti ve logolar, Bluetooth SIG Inc. firmasına ait tescilli ticari markalardır ve bu tür markaların Hunter Industries tarafından her türlü kullanımı lisans kapsamındadır. Amazon Alexa, Amazon.com Inc. veya bağlı kuruluşlarının ticari markasıdır. Control4, Control4 Corporation'ın Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır. HomeSeer, HomeSeer Technologies LLC'nin ticari markasıdır.

### X2 - ÖZELLİK KURUCU: SİPARİŞ 1 + 2 + 3

1 Model	2 Transformatör	3 Fiş
X2-4 = 4-istasyon	00 = 120 VAC	(boş) = Amerikan prizi
X2-6 = 6-istasyon	01 = 230 VAC	E = Avrupa bağlantıları, fiş yok
X2-8 = 8-istasyon		A = Avustralya fişi
X2-14 = 14-istasyon		

#### Örnekler:

X2-1401-E = 14-istasyon kontrol ünitesi, 230 VAC dahili transformatör (fiş yok)

X2-1401-A = 14-istasyon kontrol ünitesi, Avustralya fişli 230 VAC dahili transformatörü

### WAND MODÜLÜ

Model	Açıklama
WAND	Hydrawise Sulama için Bluetooth ve Wi-Fi Modülü Yönetim Platformu

# PRO-C™

Kolay programlama ve esnek istasyon genişleme özelliği Pro-C'yi bireysel ve hafif ticari sistemler için profesyonellerin tercihi yapar.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- İstasyon sayısı:
  - Modüler Pro-C
    - 4 ila 23 istasyon arasında geleneksel kablolu
    - Toplam 32 istasyona kadar Hibrit EZ Dekoder seçeneği (maks. 28 istasyon eğer sadece çift kablo hatlı dekode Sistemi varsa)
  - 6 ve 12 istasyon seçenekleriyle sabit PCC
- 3 bağımsız sulama programı (her biri 4 başlangıç zamanı), kişisel programlamaya olanak sağlar
- Solar Sync™ veya herhangi bir Klik sensörüyle kullanım için 1 sensör girişi mevcuttur
- Pompa start rölesi ve ana vana aktivasyonu için 1 P/MV çıkışı
- Yerel hava koşullarına göre su tasarrufu sağlamak için Solar Sync™ Sensör ekleyin
- Easy Retrieve™ (Kolay Yenilenebilir) belleği, tercih edilen ayarların ve programlamanın elle yedeklenmesini ve alınmasını sağlar
- QuickCheck™ (Hızlı Kontrol) Teknolojisi, arızalı saha kablolarının basit teşhisini sağlar

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 120 VAC veya 230 VAC
- Transformatör çıkışı (24 VAC): 1 A
- İstasyon çıkışı (24 VAC): 0,56 A
- P/MV çıkışı (24 VAC): 0,28 A
- Onaylar: IP44 (dış mekan), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Garanti süresi: 2 yıl

### PRO-C - ÖZELLİK KURUCU: SİPARİŞ 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Transformatör	3 İç mekan/ Dış mekan	4 Opsiyonlar
<b>PC-4</b> = 4-istasyonlu baz modülü kontrol ünitesi	<b>00</b> = 120 VAC	<b>(boş)</b> = Dış mekan modeli ( <i>dahili transformatör</i> )	<b>(boş)</b> = Seçenek yok
<b>PCC-6</b> = 6-istasyon	<b>01</b> = 230 VAC	<b>i</b> = İç mekan modeli ( <i>takılabilir transformatör</i> )	<b>E</b> = 230 VAC, Avrupa bağlantıları ile, fiş yok
<b>PCC-12</b> = 12-istasyon			<b>A</b> = 230 VAC Avusturya bağlantıları ile ( <i>dış mekan modellerinde dahili transformatör bulunur fişli</i> )

#### Örnekler:

**PC-400**= Modüler 4-istasyonlu dış mekan baz ünitesi, dahili 120 VAC transformatörü ve plastik kabin

**PCC-601i-E**= Sabit 6-istasyonlu iç mekan kontrol ünitesi, Avrupa bağlantılı geçirmeli 230 VAC transformatör ve plastik kabini

**PCC-1200**= Sabit 12-istasyonlu dış mekan kontrol ünitesi, dahili 120 VAC transformatör ve plastik kabin

### PC-SERİSİ İSTASYON GENİŞLETMESİ

Modüller	Açıklama
PCM-300	3-istasyonlu arttırılabilir modül
PCM-900	9 istasyonlu takılabilir modül
PCM-1600	16 istasyonlu takılabilir modül
PC-DM	EZ Dekoder çıkış modülü
PCM-1600-KIT	16 istasyonlu eklenti modülü için yükseltme kiti
PC-DM-KIT	EZ dekode çıkış modülü için yükseltme kiti



#### Plastik İç Mekan

Yükseklik: 22,9 cm  
Genişlik: 25,4 cm  
Derinlik: 11,4 cm



#### Plastik, dış mekan

Yükseklik: 22,9 cm  
Genişlik: 25,4 cm  
Derinlik: 11,4 cm

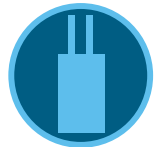
Uyumlu olduğu:



**Solar Sync  
Sensörü**  
Sayfa 153



**ROAM Uzaktan  
Kumanda**  
Sayfa 140  
**ROAM XL Uzaktan  
Kumanda**  
Sayfa 141



**EZ dekode  
sisteminiz**  
Sayfa 136



#### Smart WaterMark

Solar Sync sensörüyle kullanıldığında sorumlu bir su tasarrufu aracı olarak tanınır

# HYDRAWISE® KONTROL ÜNİTELERİ







Sağlıklı, güzel bir bahçenin gelişmesi için doğru miktarda suya ihtiyacı vardır. Hydrawise Sulama Yönetim Platformu, yerel hava durumu verilerine göre sulamayı otomatik olarak ayarlar. Herhangi bir ortamda su ve para tasarrufunu en üst düzeye çıkarmak için eksiksiz Hydrawise özellikli kontrol üniteleri arasından seçim yapın.

## HYDRAWISE KONTROL ÜNİTESİ KARŞILAŞTIRMA ÇİZELGESİ

KONTROL ÜNİTESİ MODELLERİ	MAKSİMUM İSTASYON	SENSÖR GİRİŞLERİ	ÇİFT-KABLO	UZAKTAN KUMANDA	WEB ERİŞİMİ	DEBİ
HC	12	2	Yok	Hydrawise Uygulaması	Hydrawise: Wi-Fi	HC Debi Ölçer (kablolu veya kablosuz)
X2 için WAND	14	1	Yok	ROAM, ROAM XL, Hydrawise Uygulaması	Hydrawise: Wi-Fi	Yok
PRO-HC	24	2	Yok	Hydrawise Uygulaması	Hydrawise: Wi-Fi	HC Debi Ölçer (kablolu veya kablosuz)
HPC	32	1	EZDS	ROAM, ROAM XL, Hydrawise Uygulaması	Hydrawise: Wi-Fi	HC Debi Ölçer (kablolu veya kablosuz)
HCC	54	2	EZDS	ROAM, ROAM XL, Hydrawise Uygulaması	Hydrawise: Wi-Fi	HC Debi Ölçer (kablolu veya kablosuz)

# HYDRAWISE® YAZILIMI

Sektörün en iyi Wi-Fi kontrol çözümü olan Hydrawise Sulama Yönetim Platformu, profesyonel çoklu saha yönetimine izin verir ve son kullanıcılar için bir dizi faydalı su tasarrufu özelliği sunar.



## Su Tasarrufu

### PREDICTIVE WATERING™ (HAVA DURUMU TAHMİNLİ SULAMA)

Hava Tahminli Sulama Teknolojisi, yerel, gerçek zamanlı hava koşullarına otomatik olarak uyum sağlamak ve ev sahiplerine ve son kullanıcılara muazzam su tasarrufu sağlamak için internetten alınan geçmiş, güncel ve tahmini hava durumu verilerini kullanır.

### VIRTUAL SOLAR SYNC™

Sanal Solar Sync, kontrol ünitenizdeki Tahmini Sulama ayarlarına ek olarak, daha fazla su tasarrufu sağlamak için seçilen hava istasyonlarından günlük ET ölçümlerini kullanır.



## Peyzaj Alanlarını Koruyun

### SİSTEM İZLEMESİ

Debi ve vana izleme, bir sorun durumunda sizi uyarır, böylece önemli hasarlar meydana gelmeden önce peyzaj bozulmasını hızla önleyebilirsiniz.

### HAVA DURUMUNU İZLEME

Web tabanlı hava durumu izleme, sulama sistemlerini otomatik olarak yerel hava koşullarına göre ayarlayarak bitkilerin sağlıklı kalmasını sağlar - yağmur veya güneş.



## Zamandan ve İşçilikten Tasarruf Edin

### UZAKTAN YÖNETİM

Bir programda değişiklikler yapın ve saha ziyareti yapmadan kontrol ünitesinin durumunu ve sulama planını öğrenin.

### MÜŞTERİ PLANLARINI VE TASARIMLARINI SAKLAYIN

Sahada hızlı çözümler için müşterilerinizin kontrol ünitesine sulama sistem planlarını ekleyin. Boruların veya vana kutusunun yerini bir daha asla unutmayın.

### YERİNDE UZAKTAN

Değişiklikleri yapmak için akıllı telefonunuzu uzaktan kumandaya çevirin ve sulama sistemini kontrol ünitesini ziyaret etmeden kontrol edin.

Tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.



## Daha güçlü bir işletme kurun

### DAHA GÜÇLÜ BİR İŞLETME KURUN

Servisler ekleyin, gelirinizi artırın, müşteri memnuniyetini yükseltin ve Hydrawise'in işinizi büyütürken arkanızda olduğuna emin olun.

### TİCARİ MARKALAMA

Hydrawise hesabınıza şirket logonuzu ve ayrıntıları ekleyerek müşterilerinizin anında sizi tanımasını sağlayın.

### ÇOKLU SAHA YÖNETİCİSİ

Benzersiz iş araçlarımızla müşterilerinizi veya birden fazla siteyi yönetin.

- Tüm kontrol ünitelerinin özeti
- Kontrol ünitelerinin harita görünümü
- Müşterilerin/sahaların liste görünümü
- Müşterileri ve kontrol ünitelerini arayın
- Tüm kontrol üniteleri olaylarını ve kayıtlarını görüntüleyin
- Tüm kontrol ünitesi uyarılarını görüntüleyin
- Müşterilere markanız ile otomatik e-posta rapor gönderimi
- Genel kontrol ayarları
  - Uyarılar
  - Sulama Programları
  - Başlangıç Zamanları
  - Sulama Tetikleyicileri
- Kontrol üniteleri hızlı seçim
- İş çizelgelerini oluşturun
- Alt müteahhitleri veya bölgeleri yönet

### İŞ HESABI

Personel erişimini farklı izin seviyelerinde yönetin. Personeli kolayca ve hızla kaldırın veya ekleyin. Personelinizin erişimi için dosya, sulama planı, düzen veya diğer belgeleri ekleyin ve depolayın.

### MESAJLAŞMA

Hydrawise uygulamasıyla müşterilerden ve çalışanlardan mesaj alın ve mesaj gönderin.



## İstedığınız Yerden Yönetin

### GENEL UYGULAMA VE WEB ERİŞİMİ

Arkana yaslan ve rahatla. Hydrawise ile ihtiyacınız olan her şey avucunuzun içinde. Uzaktan erişim, akıllı telefonunuzdan, tabletinizden veya bilgisayarınızdan sulama kontrol ünitenizi istediğiniz zaman görüntülemenize, yönetmenize ve izlemenize olanak tanır.

### AKILLI EV SİSTEMİ UYUMLULUĞU

Hydrawise, Amazon Alexa™, Control4®, ve HomeSeer ile sorunsuz entegre olur.

## Hydrawise'daki Yenilikler



- HPC Kontrol Ünitesi artık 32 istasyona kadar EZ Dekoder Sistemi ile uyumlu
- Su tasarrufu ve tahminleri için özel raporlar oluşturun ve bunları müşterilerinize otomatik olarak e-posta ile gönderin
- X2 Kontrol Üniteleri için WAND Modülü, süper hızlı Bluetooth uzaktan kumanda, Wi-Fi kurulumu ve kullanışlı bir kopyala-yapıştır işlevi sağlar
- Mütcahitt Portalında dokuz yeni güncelleme
- Kontrol ünitesi dokunmatik ekran geliştirmeleri



Hydrawise Yazılımına erişim dünya çapındaki tüm kullanıcılar için ücretsizdir.  
**Daha fazla bilgi için, [hydrawise.com](http://hydrawise.com) sitesini ziyaret edin.**

### Smart WaterMark

Çevreye karşı sorumlu su tasarruf aracı olarak kabul edilir



### HC Kontrol Ünitesi

6- ila 12-istasyon sayısı



### WAND Modüllü X2 Kontrol Ünitesi

4-, 6-, 8- ve 14-istasyon sayısı



### Pro-HC Kontrol Ünitesi

6-, 12- ve 24-istasyon sayısı



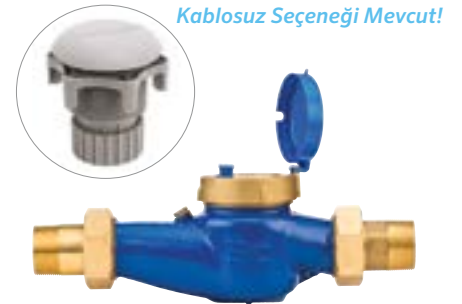
### HPC Kontrol Ünitesi

4- ila 32-istasyon sayısı, EZDS çift kablo opsiyonu



### HCC Kontrol Ünitesi

8'den 54 istasyona kadar, EZDS çift-kablo seçeneği



*Kablosuz Seçeneği Mevcut!*

### HC Debi Ölçer

Debi uyarıları almak ve su tüketimini izlemek için isteğe bağlı bir debi ölçer ekleyin

*X2 için mevcut değildir.*

Konut tipi projeler için uygun maliyetli çözüm olan HC Kontrol Ünitesi, akıllı su tasarrufu ve uzaktan sulama yönetimi özellikleri sunar.

Hydrawise Yazılımını bugün deneyin, [hydrawise.com](http://hydrawise.com) sitesinde ücretsizdir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- İstasyon sayısı:  
– 6 veya 12 (sabit modeller)
- Standart programlama seçeneği, 6 bağımsız sulama programına ve program başına 6 başlangıç zamanına izin verir
- Gelişmiş programlama seçeneği, toplam 6 adede kadar başlangıç zamanına sahip istasyon tabanlı programlama sağlar
- Bütün Klik sensörleri ve HC Debi Ölçerle kullanılabilir 2 sensör girişi mevcuttur
- İstasyon çıkışları ayrıca bir pompa start rölesini veya ana vanayı etkinleştirmek için kullanılabilir
- Hydrawise yazılımına hızlı bağlantı için Wi-Fi etkinleştirilmiştir.
- Kontrol ünitesi panelinde kolay programlama için 7 cm'lik renkli tam dokunmatik ekran
- Kablo arıza tespiti ve uyarılar için dahili miliamper sensörü (12 bölge modellerde)

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 120 VAC veya 230 VAC
- Transformatör çıkışı (24 VAC): 1 A
- İstasyon çıkışı (24 VAC): 0,56 A
- P/MV çıkışı (24 VAC): 0,28 A
- 2,4 GHz (yalnızca) Wi-Fi routeri uyumlu, 802,11 b/g/n 20 MHz
- Desteklenen güvenlik protokolleri: WPA/WPA2 Kişisel (yalnızca) TLS, SSL
- Onaylar: UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Garanti süresi: 2 yıl

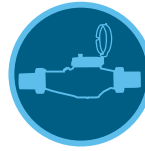
## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Kablosuz HC Debi Ölçer seçeneği, Hydrawise özellikli sistemler için kablosuz debi izlemeye izin verir; **bkz. sayfa 155**



**HC**  
(plastik iç mekan)  
Yükseklik: 15,2 cm  
Genişlik: 17,8 cm  
Derinlik: 3,3 cm

Uyumlu olduğu:



**HC Debi Ölçer**  
Sayfa 155



**Soil-Klik Sensörü**  
Sayfa 150

HC	
Model	Açıklama
HC-600i	Sabit 6 istasyonlu, plastik iç mekan duvar montajı, 120 VAC duvar adaptörü
HC-601i-E	Sabit 6 istasyonlu, plastik iç mekan duvar montajı, 230 VAC Avrupa duvar adaptörü
HC-601i-A	Sabit 6 istasyonlu, plastik iç mekan duvar montajı, 230 VAC Avustralya duvar adaptörü
HC-1200i	Sabit 12 istasyonlu, plastik iç mekan duvar montajı, 120 VAC duvar adaptörü
HC-1201i-E	Sabit 12 istasyonlu, plastik iç mekan duvar montajı, 230 VAC Avrupa duvar adaptörü
HC-1201i-A	Sabit 12 istasyonlu, plastik iç mekan duvar montajı, 230 VAC Avustralya duvar adaptörü



**Smart WaterMark**  
Çevreye karşı sorumlu su tasarruf aracı olarak kabul edilir



# X2™ İÇİN WAND

Bu Wi-Fi seçeneği sayesinde, X2 kontrol ünitesi internet bağlantısı olan herhangi bir yerden uzaktan yönetim yeteneğine sahip olur.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Bu basit, takılabilir cihaz, maksimum su tasarrufu sağlamak için herhangi bir X2 Kontrol Ünitesi için Hydrowise sulama yönetimi özelliklerini etkinleştirir.
- Pahalı peyzaj hasarı oluşmadan önce bakım ihtiyacını belirtmek için kontrol ünitesi durum güncellemeleri ve hatalı kablolama uyarıları gönderir.
- Standart programlama, program başına 6 başlama zamanı ve 24 saatlik azami çalışma süresiyle 3 bağımsız programa izin verir
- Daha hızlı yazılım kurulumu için X2 programınızı Hydrowise'a aktarın
- Rapid Programming™ (Hızlı Programlama), kadrana veya düğmelere dokunmadan saniyeler içinde tam program kurulumu için mevcut bir Hydrowise programının herhangi bir bağımsız X2 Kontrol ünitesine kopyalanmasına olanak tanır
- Wi-Fi kullanılmadığında veya kontrol ünitesine erişim zor olduğunda akıllı telefonunuzu manuel uzaktan kumanda olarak kullanın
- Amazon Alexa™, Control4® ve HomeSeer ile uyumludur
- Bkz. eksiksiz X2 Kontrol Ünitesi temel avantajları ve özellikleri, **sayfa 108**

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Esnek kurulum seçenekleri: Bluetooth® Wi-Fi router, Wi-Fi direk veya WPS basmalı düğme bağlantısı
- Bluetooth 5.0
- 2,4 GHz (yalnızca) Wi-Fi routeri uyumlu, 802,11 b/g/n 20 MHz
- Desteklenen güvenlik protokolleri: WPA/WPA2 Kişisel (yalnızca) TLS, SSL
- Onaylar: UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Garanti süresi: 2 yıl

### WAND MODÜLÜ

Model	Açıklama
WAND	Hydrowise Sulama Yönetim Platformu için Bluetooth ve Wi-Fi Modülü
X2	Bkz. <b>sayfa 108</b> Model tablosu için

### WAND KURULUMU



Hydrowise Yazılımını bugün deneyin, [hydrowise.com](http://hydrowise.com) sitesinde ücretsizdir.



### WAND Bluetooth ve Wi-Fi Modülü

Yükseklik: 2 cm  
Genişlik: 5 cm  
Derinlik: 5 cm



### X2 kontrol ünitesinde kurulu WAND Modülü

Uyumlu olduğu:



**X2 Kontrol  
Ünitesi**  
Sayfa 108



**ROAM Uzaktan  
Kumanda**  
Sayfa 140  
**ROAM XL Uzaktan  
Kumanda**  
Sayfa 141



### Smart WaterMark

Çevreye karşı sorumlu su tasarruf aracı olarak kabul edilir

Bluetooth® kelime işareti ve logolar, Bluetooth SIG Inc. firmasına ait tescilli ticari markalardır ve bu tür markaların Hunter Industries tarafından her türlü kullanımı lisans kapsamındadır. Amazon Alexa, Amazon.com Inc. veya bağlı kuruluşlarının ticari markasıdır. Control4, Control4 Corporation'in Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır. HomeSeer, HomeSeer Technologies LLC'nin ticari markasıdır.

# PRO-HC

Bireysel ve hafif ticari uygulamalar için bu sağlam, profesyonel düzeyde Wi-Fi kontrol ünitesini kullanın.

Hydrawise Yazılımını bugün deneyin, [hydrawise.com](http://hydrawise.com) sitesinde ücretsizdir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- İstasyon sayısı:
  - 6, 12 veya 24 (sabit modeller)
- Standart programlama seçeneği, 6 bağımsız sulama programına ve program başına 6 başlangıç zamanına izin verir
- Gelişmiş programlama seçeneği, kullanılabilir toplam 6'ya kadar başlangıç zamanıyla istasyon bazlı programlama sağlar
- Bütük Klik sensörleri ve HC Debi Ölçerle kullanılabilir 2 sensör girişi mevcuttur
- Pompa start rölesi ve ana vana aktivasyonu için 1 P/MV çıkışı
- Hydrawise yazılımına hızlı bağlantı için Wi-Fi özelliklidir
- Kontrol panelinde kolay programlama için 7 cm'lik tam renkli dokunmatik ekran
- Kablo arızası tespiti ve uyarıları için dahili miliamper sensörü

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 120 VAC veya 230 VAC
- Transformatör çıkışı (24 VAC): 1 A
- İstasyon çıkışı (24 VAC): 0,56 A
- P/MV çıkışı (24 VAC): 0,28 A
- 2,4 GHz (yalnızca) Wi-Fi routeri uyumlu, 802,11 b/g/n 20 MHz
- Desteklenen güvenlik protokolleri: WPA/WPA2 Kişisel (yalnızca) TLS, SSL
- Onaylar: IP44 (dış mekan), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Garanti süresi: 2 yıl

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Kablosuz HC Debi Ölçer seçeneği, Hydrawise özellikli sistemler için kablosuz debi izlemeye izin verir; **bkz. sayfa 155**

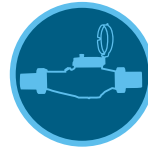


**Pro-HC**  
(plastik iç mekan)  
Yükseklik: 21 cm  
Genişlik: 24 cm  
Derinlik: 8,8 cm



**Pro-HC**  
(plastik dış mekan)  
Yükseklik: 22,8 cm  
Genişlik: 25 cm  
Derinlik: 10 cm

Uyumlu olduğu:



**HC Debi Ölçer**  
Sayfa 155



**Soil-Clik Sensörü**  
Sayfa 150

PRO-HC - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4							
1	Model	2	Transformatör	3	İç mekan/Dış mekan	4	Opsiyonlar
	<b>PHC-6</b> = 6 istasyonlu kontrol ünitesi <b>PHC-12</b> = 12-istasyonlu kontrol ünitesi <b>PHC-24</b> = 24-istasyonlu kontrol ünitesi	<b>00</b> = 120 VAC <b>01</b> = 230 VAC	<b>(boş)</b> = Dış mekan modeli ( <i>dahili transformatör</i> ) <b>i</b> = İç mekan modeli ( <i>takılabilir transformatör</i> )	<b>(boş)</b> = Seçenek yok <b>E</b> = 230 VAC, Avrupa bağlantıları ile, fiş yok <b>A</b> = 230 VAC, Avustralya bağlantıları ile ( <i>dış mekan modelinde fişli dahili transformatör var</i> )			

Örnek:  
PHC-2400 = 24 istasyonlu, 120 VAC, dış mekan plastik kontrol ünitesi



**Smart WaterMark**  
Çevreye karşı sorumlu su tasarruf aracı olarak kabul edilir

# HPC

Bu akıllı ve esnek kontrol çözümü, popüler Pro-C™ Kontrol Ünitesi modülerliğini Hydrawise® Yazılımının gücüyle birleştirir.

Hydrawise Yazılımını bugün deneyin, [hydrawise.com](http://hydrawise.com) sitesinde ücretsizdir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- İstasyon sayısı:
  - 4 ila 23 istasyon arasında geleneksel kablolama
  - Toplam 32 istasyona kadar Hibrit EZ Dekoder seçeneği (yalnızca çift kablolu sistem ise maksimum 28 istasyon)
- Standart programlama seçeneği, 6 bağımsız sulama programı ve program başına 6 başlangıç zamanı sağlar
- Gelişmiş programlama seçeneği, toplam 6 adet başlangıç zamanına kadar istasyon tabanlı programlama sağlar
- Herhangi bir Clik sensörü veya HC Debi Ölçer ile kullanım için 1 sensör girişi mevcuttur
- Pompa start rölesi ve ana vana aktivasyonu için 1 P/MV çıkışı
- Hydrawise yazılımına hızlı bağlantı için Wi-Fi etkinleştirilmiştir.
- Kontrol panelinde kolay programlama için 7 cm tam renkli dokunmatik ekran
- Kablo arızası tespiti ve uyarıları için dahili miliamper sensörü

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 120 veya 230 VAC
- Transformatör çıkışı (24 VAC): 1 A
- İstasyon çıkışı (24 VAC): 0,56 A
- P/MV çıkışı (24 VAC): 0,28 A
- 2,4 GHz (yalnızca) Wi-Fi routeri uyumlu, 802,11 b/g/n 20 MHz
- Desteklenen güvenlik protokolleri: WPA/WPA2 Kişisel (yalnızca) TLS, SSL
- Onaylar: IP44 (dış mekan), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Garanti süresi: 2 yıl

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Kablosuz HC Debi Ölçer seçeneği, Hydrawise özellikli sistemler için kablosuz debi izlemeye izin verir; **bkz. sayfa 155**



**HPC**  
(plastik iç/dış mekan)  
Yükseklik: 22,9 cm  
Genişlik: 25,4 cm  
Derinlik: 11,4 cm

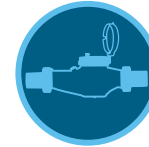


**HPC Arayüz Paneli**

HPC	
Model	Açıklama
HPC-400	4 baz istasyonlu: 120 VAC iç/dış mekan kontrol ünitesi ve fiş
HPC-401-E	4 baz istasyonlu: Avrupa 230 VAC iç/dış mekan kontrol ünitesi ve fiş
HPC-401-A	4 baz istasyonlu: Avustralya 230 VAC iç/dış mekan kontrol ünitesi ve fiş
HPC - FP	Pro-C Kontrol Üniteleri için Hydrawise sonradan takılan ara yüz paneli (Mart 2014 veya daha yeni modeller)

PC-SERİSİ İSTASYON GENİŞLETMESİ	
Model	Açıklama
PCM-300	3-istasyonlu arttırılabilir modül
PCM-900	9 istasyonlu takılabilir modül
PCM-1600	16 istasyonlu takılabilir modül
PC-DM	EZ Dekoder çıkış modülü

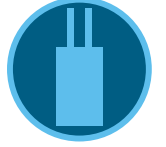
Uyumlu olduğu:



**HC Debi Ölçer**  
Sayfa 155



**ROAM Uzaktan Kumanda**  
Sayfa 140  
**ROAM XL Uzaktan Kumanda**  
Sayfa 141



**EZ dekoder sisteminiz**  
Sayfa 136



**Smart WaterMark**

Çevreye karşı sorumlu su tasarruf aracı olarak kabul edilir

# HCC

Bu ekonomik güç merkeziyle Hydrowise®'in gücünü bireysel, ticari ve kamu sektörü projelerine taşıyın.

Hydrowise Yazılımını bugün deneyin, [hydrowise.com](http://hydrowise.com) sitesinde ücretsizdir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- İstasyon sayısı:
  - Geleneksel: 8 ila 38 (plastik), 8 ila 54 (metal ve ayaklı)
  - Çift-kablolu EZDS: 54'e kadar (tüm gövde seçenekleri)
- Herhangi 2 program veya istasyon aynı anda çalışabilir
- Bütün Clık sensörleri ve HC Debi Ölçerle kullanılabilir 2 sensör girişi mevcuttur
- Pompa start rölesi ve ana vana aktivasyonu için 1 P/MV çıkışı
- Kontrol panelinde basit programlama için 8 cm tam renkli dokunmatik ekran
- Kablo arıza tespiti ve uyarılar için dahili miliamper sensörü



## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 120/230 VAC
- Transformatör çıkışı (24 VAC): 1,4 A
- İstasyon çıkışı (24 VAC): 0,56 A
- P/MV çıkışı (24 VAC): 0,56 A
- 2,4 GHz (yalnızca) Wi-Fi routeri uyumlu, 802,11 b/g/n 20 MHz
- Desteklenen güvenlik protokolleri: WPA/WPA2 Kişisel (yalnızca) TLS, SSL
- Onaylar: Plastik Duvar Montajı IP55 (dış mekan), Plastik Kaide IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Garanti süresi: 2 yıl

### Plastik

Yükseklik: 30,5 cm  
Genişlik: 35 cm  
Derinlik: 12,7 cm

### Metal

(gri veya paslanmaz)  
Yükseklik: 40,6 cm  
Genişlik: 33 cm  
Derinlik: 12,7 cm

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Kablosuz HC Debi Ölçer seçeneği, Hydrowise özellikli sistemler için kablosuz debi izlemeye izin verir; **bkz. sayfa 155**
- ROAM Remote ve ROAM XL Remote ile uyumlu; **bkz. sayfa 140 ve 141**



### Metal Ayaklı

(metal/paslanmaz)  
Yükseklik: 91,4 cm  
Genişlik: 29,2 cm  
Derinlik: 12,7 cm

### Plastik Ayaklı

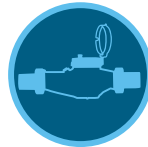
Yükseklik: 99 cm  
Genişlik: 61 cm  
Derinlik: 43 cm

HCC	
Model	Açıklama
HCC-800-PL	8 istasyonlu standart model, plastik dış mekan, duvara montaj
HCC-800-M	8 istasyonlu standart model, gri metal dış mekan, duvara montaj
HCC-800-SS	8 istasyonlu standart model, paslanmaz çelik, duvara montaj
HCC-800-PP	8 istasyonlu standart model, plastik ayaklı
HCC-FPUP	ICC ve ICC2 için iyileştirme Kiti
ICC-PED	Metal duvara montajlı model için gri ayaklı
ICC-PED-SS	Paslanmaz çelik duvara montajlı model için paslanmaz çelik ayaklı
ICC-PWB	Metal ayaklı için opsiyonel kablolama kutusu
ANT-EXT-KIT	Evrensel anten uzatma kiti

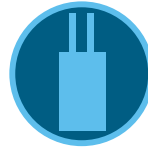
## HCC SERİSİ İSTASYON GENİŞLEME

Model	Açıklama
ICM-400	Gelişmiş aşırı akım koruması özellikli 4 istasyonlu takılabilir modül
ICM-800	Gelişmiş aşırı akım koruması özellikli 8 istasyonlu takılabilir modül
ICM-2200	22 istasyonlu genişleme modülü (kontrol ünitesi başına maksimum bir adet)
EZDS	Bkz. <b>sayfa 136</b> model tablosu için

Uyumlu olduğu:



**HC Debi Ölçer**  
Sayfa 155



**EZ dekoder sisteminiz**  
Sayfa 136



**Smart Approved WaterMark**

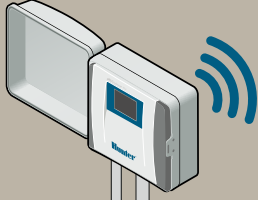
### Smart WaterMark

Çevreye karşı sorumlu su tasarruf aracı olarak kabul edilir



# WI-FI SİSTEMİNE GENEL BAKIŞ

Wi-Fi Controller  
HPC



Rain Sensor  
Rain-Clık™



Wi-Fi Range Extender  
(if necessary)

Wi-Fi Router



Multi-Site  
Manager Dashboard



OR



Remote Access with Mobile  
Device or ROAM Remote

Solenoid Valves being  
Monitored by Controller

Monitoring Flow  
HC Flow Meter

# CENTRALUS™ KONTROL ÜNİTELERİ

CENTRALUS KONTROL ÜNİTELERİ





#### Centralus Yazılımı

Yeni nesil yönetim teknolojisi ile ICC2 ve ACC2 kontrol ünitelerini etkinleştirin. Daha fazla bilgi için, [centralus.hunterindustries.com](http://centralus.hunterindustries.com) sitesini ziyaret edin



#### Smart WaterMark

Çevreye karşı sorumlu su tasarruf aracı olarak kabul edilir

#### Mobil dostu

Mobil uyumlu Centralus Sulama Yönetim Platformu, son derece güvenli, kapsamlı bulut tabanlı kontrol ve izleme özellikleri sunar. Bağlantı, bir kontrol cihazının durumunu görüntülemenize, ayarları değiştirmenize, tahminleri görüntülemenize, su tasarrufu yapmanıza ve önemli sistem alarmlarının anında bildirimini almanıza olanak tanır.

#### Kullanıcı Dostu

İnternet erişiminin eklenmesi, kadrın tabanlı ICC2 ve ACC2 kontrol ünitelerinin sorunsuz bir şekilde yeni nesil sulama kontrolü dünyasına taşır. Sezgisel Centralus gösterge panosu sayesinde artık alarm izleme, konum bilgileri, uzaktan kumanda ve ICC2 ve ACC2 kontrol ünitelerine programlama eklemek her zamankinden daha kolay.

#### İyileştirilmesi Kolay

Centralus kontrolünü güncellemek için, basit bir Wi-Fi, Ethernet (LAN), veya Hücresel iletişim modülünü kontrol ünitesine ekleyin:

- ICC2: WIFIKIT, LANKIT veya CELLKIT
- ACC2: A2C-WIFI, A2C-LAN veya A2C-CELL-E ekleyin

## CENTRALUS KONTROL ÜNİTESİ KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

KONTROL ÜNİTESİ MODELLERİ	MAKSİMUM İSTASYON	SENSÖR GİRİŞLERİ	ÇİFT-KABLO	DEBİ	UZAKTAN KUMANDA	WEB ERİŞİMİ
ICC2	54	1 Tıklama veya Solar Sync™	EZDS, 54 istasyon	Katastrofik yüksek-debi kapatması için Flow-Clık™	ROAM, ROAM XL, Akıllı telefon	Centralus: Wi-Fi, LAN, Hücresel
ACC2	54, 225 çift-kablo	3, 1 Solar Sync 6 Debi'ye tıklama	ICD, 225 istasyon	HFS, WFS	ROAM, ROAM XL, Akıllı telefon	Centralus: Wi-Fi, LAN, Hücresel

# CENTRALUS™ YAZILIMI

Mobil uyumlu Centralus Sulama Yönetim Platformu ile ICC2 ve ACC2 Kontrol Üniteleri için bulut tabanlı kontrol ve izleme imkanı ekleyin.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Tarayıcı tabanlı programlama ve iletişim yazılımı
- Yüksek güvenli bulut erişimi
- Harita tabanlı gezinme ve durum
- Mobil cihazdan anında uzaktan kumanda
- Debi izleme ve raporlama
- Alarm raporlama ve ayrıntılı sulama geçmiş raporları
- Duyarlı web tasarımı, cihazınızı yapılandırarak akıllı telefonunuzda, tabletinizde veya masaüstünüzde aynı görüntü ile kontrol etmenizi sağlar.
- Wi-Fi, Ethernet veya hücresel bağlantı seçenekleri
- Daha fazla su tasarrufu için Solar Sync™ ayarlarını ve gecikme ayarlarını yönetin
- Bakım ekiplerini ve kontrol ünitelerini yönetim grupları halinde organize edin

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Çoğu modern internet tarayıcısında çalışır
- Web sunuculu uygulama için güvenli internet bağlantısı

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- ET-tabanlı Solar Sync Sensörü (kontrol ünitesi başına bir tane); bkz. sayfa 153
- Flow-Sync, WFS ve diğer onaylı debi sensörleri
- Bağlı kontrol ünitesi, lisanssız ROAM/ROAM XL Uzaktan Kumandalarla uyumludur (kablolu kontrol ünitesi bağlantısı)

## İLETİŞİM SEÇENEKLERİ

- RJ-45 ethernet bağlantısı, düşük veri gereklilikli
- 2,4 GHz (yalnızca) Wi-Fi routeri uyumlu, 802,11 b/g/n 20 MHz
- Desteklenen güvenlik protokolleri: WPA/WPA2 Kişisel (yalnızca) TLS, SSL
- ICC2 ve ACC2 Kontrol Üniteleri ile hücresel bağlantı

İLETİŞİM	
Model	Açıklama
WIFIKIT	ICC2 Wi-Fi bağlantısı
LANKIT	ICC2 LAN (Ethernet) bağlantısı
CELLKIT	ICC2 hücresel bağlantısı (servis planı gereklidir)
A2C-WIFI	ACC2 Wi-Fi bağlantısı
A2C-LAN	ACC2 LAN (Ethernet) bağlantısı
A2C-CELL-E	ACC2 için hücresel iletişim modülü (servis planı gereklidir)

İLETİŞİM AKSESUARLARI	
Model	Açıklama
ANT-EXT-KIT	Evrensel Anten Uzatma Kiti



**WIFIKIT**  
Yükseklik: 10,8 cm  
Genişlik: 6,4 cm (kurulu)  
Derinlik: 3,5 cm



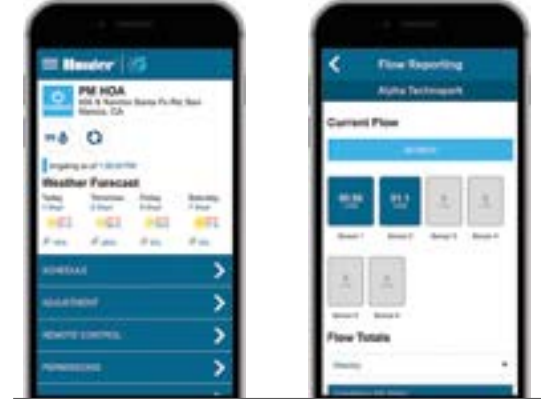
**LANKIT**  
Yükseklik: 10,8 cm  
Genişlik: 6,4 cm (kurulu)  
Derinlik: 3,5 cm

Centralus Yazılımını bugün inceleyin, site: [centralus.hunterindustries.com](http://centralus.hunterindustries.com)

## ACC2 İLETİŞİM MODÜLÜ KURULUMU



A2C İletişim Modülleri, ACC2 ara yüzünün arkasına kurulum



Kontrol ünitelerini dilediğiniz yerden yönetin ve izleyin

## ICC2 WIFIKIT KURULUMU





# ICC2

Bu esnek kontrol sistemi, bulut tabanlı Centralus™ kontrolüne yükseltme seçeneği ile geleneksel veya çift kablo hatlı çıkışların herhangi bir kombinasyonunu çalıştırabilir.

Centralus Yazılımını bugün inceleyin, site: [centralus.hunterindustries.com](http://centralus.hunterindustries.com)

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- İstasyon sayısı:
  - Geleneksel: 8 ila 38 (plastik), 8 ila 54 (metal ve ayaklı)
  - Çift-kablolu EZDS: 54'e kadar (tüm gövde seçenekleri)
- 4 bağımsız sulama programı (her biri 8 başlangıç zamanı)
- Herhangi 2 program aynı anda çalışabilir
- Solar Sync™ veya herhangi bir Clık sensörüyle kullanım için 1 sensör girişi
- Pompa start rölesi ve ana vana aktivasyonu için 1 P/MV çıkışı
- Web tabanlı merkezi kontrol seçenekleri için Centralus yazılımına yükseltilebilir

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 120/230 VAC
- Transformatör çıkışı (24 VAC): 1,4 A
- İstasyon çıkışı (24 VAC): 0,56 A
- P/MV çıkışı (24 VAC): 0,56 A
- Onaylar: Duvar Montajları IP55 (dış mekan), Plastik Kaide IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Garanti süresi: 5 yıl

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Bulut tabanlı Centralus kontrolü için WIFIKIT, LANKIT veya CELLKIT iletişimleri
- Çok yüksek debi kapatması için Flow-Clık™ Sensörü ile uyumludur; **bkz. sayfa 157**
- Solar Sync Sensörü ile uyumludur; **bkz. sayfa 153**



### Plastik

Yükseklik: 30,5 cm  
Genişlik: 35 cm  
Derinlik: 12,7 cm

### Metal

(gri ya da paslanmaz çelik)  
Yükseklik: 40,6 cm  
Genişlik: 33 cm  
Derinlik: 12,7 cm



### Metal Ayaklı

(gri veya paslanmaz çelik)  
Yükseklik: 91,4 cm  
Genişlik: 29,2 cm  
Derinlik: 12,7 cm



### Plastik Ayaklı

Yükseklik: 99 cm  
Genişlik: 61 cm  
Derinlik: 43 cm

ICC2	
Model	Açıklama
I2C-800-PL	8-istasyonlu model, plastik dış mekan duvara montaj
I2C-800-M	8 istasyonlu standart model, gri metal dış mekan, duvara montaj
I2C-800-SS	8 istasyonlu standart model, paslanmaz çelik, duvara montaj
I2C-800-PP	8 istasyonlu standart model, plastik ayaklı
ICC-FPUP2	Orijinal ICC kontrol üniteleri için ICC2 iyileştirme kiti
ICC-PED	Metal kontrol ünitesi montajı için gri kaide
ICC-PED-SS	Paslanmaz çelik kontrol ünitesi montajı için paslanmaz çelik ayaklı stant
ICC-PWB	Metal ayaklı için opsiyonel kablolama kutusu

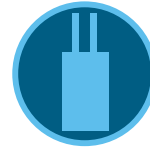
ICC 2 SERİSİ İSTASYON UZATMASI	
Model	Açıklama
ICM-400	Gelişmiş aşırı akım koruması özellikli 4 istasyonlu takılabilir modül
ICM-800	Gelişmiş aşırı akım koruması özellikli 8 istasyonlu takılabilir modül
ICM-2200	22 istasyonlu uzatma modülü (kontrol ünitesi başına bir adet)
EZDS	<b>Bkz. sayfa 136</b> model tablosu için

Uyumlu olduğu:



**ROAM Uzaktan Kumanda**  
Sayfa 140

**ROAM XL Uzaktan Kumanda**  
Sayfa 141



**EZ Dekoder Sistemi**  
Sayfa 136



### Smart WaterMark

Solar Sync sensörüyle kullanıldığında sorumlu bir su tasarrufu aracı olarak tanınır

# ACC2

ACC2'nin çoklu debi izleme ve yönetim yeteneği, bulut tabanlı Centralus kontrol sistemine yükseltme seçeneği ile karmaşık projeler için en iyi seçimdir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- İstasyon sayısı:
  - Büyük projeler için 12'den 225 istasyona kadar
- 6 debi sensörü girişi ve 6 P/MV çıkışı
- Hassas projelerin yönetimi için 32 otomatik program (Her biri için 10 başlangıç zamanı)
- İstasyonları gruplamak ve büyük sistemleri yönetmek için blok fonksiyonu
- Yerel hava koşullarına göre su tasarrufu sağlamak için Solar Sync™ Sensör ekleyin
- Gerçek zamanlı debi izleme, 6 adete kadar debi bölgesinde sızıntıları tespit eder ve tanılar
- Debi yönetimi, sulamayı güvenli hızlarda optimize eder
- Çevrilebilir arayüzü ile çok renkli, yüksek çözünürlükte ekran
- Sensör girişlerine aktif yanıtlar için "eğer/o zaman" koşullu programlaması
- İki erişim seviyesi ile kullanıcı yönetimi şifre koruması
- Bulut veya ağ kontrolü için isteğe bağlı takılabilir iletişim modülleri
- Açık ifade ile ayrıntılı alarm kayıtları
- Güçlü yıldırım koruma özelliği
- Easy Retrieve™ (Kolay Yenilenebilir Hafıza) Hafıza programlama yedeklemesi ve geri yükleme
- Yanlışlıkla sulamayı engelleyen Sulamasız Aralıklar

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 120/230 VAC
- Maksimum AC akım çekimi: 120 VAC, 2 A/230 VAC, 1 A
- Transformatör çıkışı: 24 VAC, ~3 A
- P/MV çıkışları (24 VAC): 6 adete kadar; 3'ü dahili, her biri 0,8 A
- Sensör girişleri: 3 Clik, 1 Solar Sync ve 6'ya kadar Debi sensörü (3 dahil)
- Onaylar: Duvar Montajları IP55 (dış mekan), Plastik Kaide IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Garanti süresi: 5 yıl

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Wi-Fi, LAN ve hücresel bağlantı opsiyonları ile merkezi kontrol imkanı var

Centralus Yazılımını bugün inceleyin, site: [centralus.hunterindustries.com](http://centralus.hunterindustries.com)



**Metal Duvar Tipi**  
(gri veya paslanmaz çelik)  
Yükseklik: 40 cm  
Genişlik: 40 cm  
Derinlik: 18 cm



**Plastik Duvara Montaj**  
Yükseklik: 42 cm  
Genişlik: 42 cm  
Derinlik: 17 cm



**Metal Ayaklı**  
(gri veya paslanmaz çelik)  
Yükseklik: 94 cm  
Genişlik: 39 cm  
Derinlik: 13 cm



**Plastik Ayaklı**  
Yükseklik: 97 cm  
Genişlik: 55 cm  
Derinlik: 40 cm

Uyumlu olduğu:



**Solar Sync Sensörü**  
Sayfa 153



**Flow-Sync Sensörü**  
Sayfa 154  
**WFS Sensörü**  
Sayfa 156



**ROAM Uzaktan Kumanda**  
Sayfa 140  
**ROAM XL Uzaktan Kumanda**  
Sayfa 141



### Smart WaterMark

Solar Sync sensörüyle kullanıldığında sorumlu bir su tasarrufu aracı olarak tanınır

## MODELE GÖRE EK ÖZELLİKLER

### ACC2 GELENEKSEL

- İstasyon sayısı:
  - Büyük projeler için 12'den 54'e
- Eşzamanlı istasyon çalıştırma: 14 solenoide kadar
- 6 istasyonluk artışlarla genişler
- Güçlü yıldırım koruma özelliği, tüm A2M-600 çıkış modüllerinde standart
- İstasyon çıkışları: Her biri 0,8 A

ACC2 GELENEKSEL MODELLER	
Model	Açıklama
A2C-1200-M	12-istasyonlu kontrol ünitesi, 54 istasyona genişleyebilir, gri çelik duvar montajı, dış mekan
A2C-1200-P	12 istasyonlu kontrol ünitesi, 54 istasyona genişleyebilir, plastik duvar montajı, dış mekan
A2C-1200-SS	12 İstasyonlu kontrol ünitesi, 54 İstasyona genişleyebilir, paslanmaz çelik duvar montajı, dış mekan
A2C-1200-PP	12 İstasyonlu kontrol ünitesi, 54 istasyona genişleyebilir, plastik ayaklı
A2M-600	A2C-1200 serisi kontrol üniteleriyle kullanım için 6 istasyonlu arttırılabilir modül

## TÜM MODELLER İÇİN ACC2 AKSESUARLARI

ACC2 AKSESUARLARI	
Model	Açıklama
A2C-F3	Opsiyonel debi ölçer genişleme modülü (3 giriş ekler)
A2C-LEDKT	Dış durum ışığı, kapak kapalıyken kontrol ünitesinin durumunu gösterir
A2C-WIFI	ACC2 Wi-Fi bağlantısı
A2C-LAN	ACC2 LAN (Ethernet) bağlantısı
A2C-CELL-E	ACC2 uluslararası hücre bağlantısı (SIM KART) (aylık servis planı gerekir)
ACC-PED	Duvara montaj için gri ayaklı
PED-SS	Duvara montaj için paslanmaz çelik ayaklı

### ACC2 DEKODER

- İstasyon sayısı:
  - Daha büyük projeler için 75, 150 veya 225
- Eşzamanlı istasyon çalıştırma: 30 solenoide kadar
- Hunter'ın premium ICD dekodelelerini ID kablosu üzerinden çalıştırır:
  - 3 km'ye kadar (2 mm<sup>2</sup> kablo)
  - 4,5 km'ye kadar (3 mm<sup>2</sup> kesitli kablo)
- Bkz. ICD Decoderin tüm temel avantajları ve özellikleri **sayfa 134**
- Her çıkış modülü için 3'e kadar çift-kablo hattı
- Dekoder envanteri, kablo izleyici, solenoid bulucu ve daha fazlasını içeren tanılama

ACC2 DEKODER MODELLERİ	
Model	Açıklama
A2C-75D-M	75 istasyonlu model, gri metal dış mekan, duvara montaj
A2C-75D-P	75 istasyonlu standart model, plastik dış mekan, duvara montaj
A2C-75D-SS	75 istasyonlu standart model, paslanmaz çelik, duvara montaj
A2C-75D-PP	75 istasyonlu standart model, plastik ayaklı
A2C-D75	75 istasyonlu dekodele genişleme modülü

### ACC2 TERSİNE ÇEVİRİLEBİLİR ARAYÜZ PAKETİ VE OTOMATİK TANILAMA MODU



# PİLE-ÇALIŞAN KONTROL ÜNİTELERİ





Konumlara erişilmesi zor olduğunda, elektrik gücü olmadığında veya düşük maliyetli kablo döşemeleri talep edildiğinde, pille çalışan kontrolörler sulamayı etkili ve ekonomik hale getirebilir. Geleneksel sulama sistemlerinden farklı olarak, zaman ve paradan tasarruf sağlarlar çünkü beton veya diğer sert zemin peyzaj alanlarının altında tünel açarak kablo döşemeye, inşaat izinleri almaya veya ekipman kiralamaya gerek yoktur. Bu sistemler daha az müdahale gerektirdiğinden, AC güç gereksinimleriyle ilgili spesifikasyonların katı olduğu durumlarda projeleri kazanmanıza da yardımcı olabilirler.

## PİLLE ÇALIŞAN KONTROL ÜNİTESİ KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

KONTROL ÜNİTESİ MODELLERİ	MAKSİMUM İSTASYON	SENSÖR GİRİŞLERİ	UZAKTAN KUMANDA	SOLAR
BTT	2	Yok	BTT Bluetooth Uygulaması	Yok
NODE	6	1	Yok	SPNODE
NODE-BT	4	2	NODE-BT Bluetooth App	2022'de geliyor
XC HYBRID	12	1	Yok	SPXCH, XCH-600-SSP, XCH-1200-SSP

# BTT

Akıllı telefonla kontrol edilen, musluk ucuna daha kolay erişim için yerin üzerinde yapılan sulamadan yararlanın.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Bölge sayısı:
  - 1 veya 2 (sabit modeller)
- Bluetooth® kontrollü pilli musluk zamanlayıcı
- 1 akıllı telefon, sınırsız sayıda kontrol cihazını yönetir
- 4 başlangıç zamanlı 1 saniye ila 24 saatlik çalışma süresi
- Döngü modu, kullanıcının tanımladığı sulama pencereleri dahilinde sürekli olarak tekrarlanır, bu da damlama sistemleri için veya tohumlama esnasında mükemmeldir.
- Sezon dışı dönemlerde 99 güne kadar sulamayı askıya alın, dönemsel sulamalar için mükemmeldir
- Akıllı telefon olmadan hızlı işlem için manüel buton kullanımı
- 1 saatten sonra suyu otomatik kapatma özelliği su israfını önler
- Yanıp sönen LED düşük batarya uyarısı bataryanın değiştirilmesi gerektiğini gösterir
- Daha hızlı kurulum için alkalin piller dahildir
- Quick kaplin adaptörü dahildir

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- İki 1,5 V AA alkalin pil (dahil)
- Debi: 1,9 - 2.271 l/sa.
- Önerilen basınç: 0,5 ila 8 bar (50 ila 800 kPa)
- Bkz. sürtünme kaybı çizelgesi, **sayfa 258**
- Bluetooth 4,0/4,2 (BLE)
- Onaylar: Plastik IPX6 (dış mekan), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Garanti süresi: 2 yıl

## UYGULAMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- iOS® 9,0 veya üstü, Android™ 4,4 veya üstü
- Maksimum iletişim mesafesi: 10 m
- Bkz. tüm uygulama özellikleri, site: [hunter.info/BTT](http://hunter.info/BTT)

BTT	
Model	Açıklama
BTT-101	1 Bölge Bluetooth Musluk Zamanlayıcı, 1" BSP ve ¾" hortum ucu, hızlı kaplin adaptörü
BTT-201	2 Bölge Bluetooth Musluk Zamanlayıcı, 1" BSP ve ¾" hortum ucu, hızlı kaplin adaptörü

BTT AKSESUARLARI	
Model	Açıklama
BTT-LOC	16 ila 18 mm damlama borusu için BTT adaptörü
PRLG203FH3MH	1,4 bar (140 kPa) basınç regülatörü, ¾" hortum ucu
PRLG253FH3MH	1,7 bar (170 kPa) basınç regülatörü, ¾" hortum ucu
PRLG303FH3MH	2 bar (200 kPa) basınç regülatörü, ¾" hortum ucu
PRLG403FH3MH	2,8 bar (280 kPa) basınç regülatörü, ¾" hortum ucu

Bluetooth® sözcük markası ve logolar, Bluetooth SIG Inc.'e ait tescilli ticari markalardır ve bu tür markaların Hunter Industries tarafından her türlü kullanımı lisanslıdır. iOS, Cisco'nun ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markası veya tescilli ticari markasıdır ve lisans altında kullanılmaktadır. Android, Google LLC'nin ticari markasıdır.



### BTT-101

Giriş çapı: ¾" ve 1"  
Çıkış çapı: ¾"  
Yükseklik: 16,8 cm  
Genişlik: 12 cm  
Derinlik: 6 cm



### BTT-201

Giriş çapı: ¾" ve 1"  
Çıkış çapı: ¾"  
Yükseklik: 15,7 cm  
Genişlik: 13,5 cm  
Derinlik: 7,6 cm



### BTT-LOC

(opsiyonel)  
Giriş çapı: 2 cm  
Çıkış çapı: 16 ila 18 mm  
damlama borusu  
Yükseklik: 7 cm  
Genişlik: 3 cm



### Basınç Regülatörü

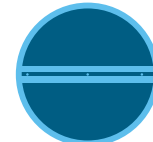
(opsiyonel)  
Giriş çapı: ¾"  
Çıkış çapı: ¾"  
Yükseklik: 7 cm  
Genişlik: 4 cm

## BTT



BTT ile damlama sulama uygulamalarını kontrol etmek için BTT'yi HDL yüzey ve yüzey altı sistemlerine bağlayan BTT-LOC Damlama Adaptörünü kullanın.

Uyumlu olduğu:



HDL Damlama Hattı  
Sayfa 167

hunterindustries.com web sitesini ziyaret edin

# NODE

Bu pille çalışan, su geçirmez kontrol ünitesi, geçici sulama ve elektrik olmayan alanlar için otomatik sulama kontrolü sunar.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- İstasyon sayısı:
  - 1, 2, 4 veya 6 (sabit modeller)
- Otomatik sulama için pille çalışan kontrol ünitesi
- Pil değişimi için pil ömrü göstergesi
- Su geçirmez gövde conta su girişine engel olur
- Her biri 4 başlangıç zamanı ve 6 saate kadar çalışma süresiyle 3 esnek program
- Sezon dışı dönemde sulamayı 99 güne kadar askıya alın
- Easy Retrieve™ (Kolay Yenilenebilir) belleği, değiştirildiyse tam sulama programını yedekler
- Çalışma süresini değiştirmeden daha hızlı program ayarlamaları için mevsimsel ayarlama
- Güneş paneli, bakım gerektirmeyen çalışma imkanı sunar
- Hunter solenoidlerine, borulara, düz yüzeylere veya vana kutusunun içine monte edilir

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Bir veya iki 9V alkalin pil veya şarj hücresiyle 1800 mAh güneş paneli
- Hunter DC-Latching Solenoidlerini çalıştırır; **bkz. sayfa 261**
- 30 m maksimum kablo uzunluğu, sadece 1 mm<sup>2</sup> kesitli kabloda
- Güneş paneli 12 m doğrudan gömülebilir kablo içerir
- İstasyon çıkışı: 9-11 VDC
- P/MV çıkışı: 9-11 VDC (çok istasyonlu modeller)
- Sensör girişleri: 1 (yalnızca kablolu yağmur, don veya rüzgar)
- Onaylar: IP68 (dalgiç), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Garanti süresi: 2 yıl

NODE	
Model	Açıklama
NODE-100	Tek istasyonlu pilli kontrol ünitesi ve DC-Latching Solenoid
NODE-100-LS	Tek istasyonlu pilli kontrol ünitesi
NODE-200	2-istasyonlu pilli kontrol ünitesi
NODE-400	4-istasyonlu pilli kontrol ünitesi
NODE-600	6 istasyonlu pilli kontrol ünitesi
NODE-100-VALVE	PGV-101G Vanalı ve DC-Latching Solenoidli (NPT dişli) tek istasyonlu pilli kontrol ünitesi
NODE-100-VALVE-B	PGV-101G-B Vanalı ve DC-Latching Solenoidli (BSP dişli) tek istasyonlu pilli kontrol ünitesi
SPNODE	NODE kontrol ünitesi için güneş paneli kiti
458200	DC-Latching Solenoidi (tüm Hunter vanalar için)



### NODE

Yükseklik: 6,4 cm  
Çap: 8,9 cm



### SPNODE

Güneş Paneli Kiti (isteğe bağlı)

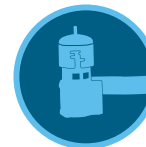
Yükseklik: 8 cm  
Uzunluk: 25 cm  
Genişlik: 8 cm

Solar panelden kontrol ünitesine: Maksimum 30 m uzunluğunda 1 mm<sup>2</sup> kesitinde doğrudan gömülebilir kablo

### NODE



Uyumlu olduğu:



**Mini-Click  
Sensörü**  
Sayfa 149



**Freeze-Click  
Sensörü**  
Sayfa 151



**Kablo  
Konektörleri**  
Sayfa 139

# NODE-BT

Bahçeleri, seraları, trafik ortamlarını ve geçici sulama alanlarını vana kutusunu açmadan bir akıllı telefondan yönetin.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- İstasyon sayısı:
  - 1, 2 veya 4 (sabit modeller)
- Bluetooth® otomatik sulama için pilli kontrol ünitesi
- 1 akıllı telefon, sınırsız sayıda kontrol cihazını yönetir
- Su geçirmez gövde contası su girişine karşı korur
- Aktif istasyon LED'leri ve pil değişimi için pil ömrü LED göstergesi
- Her birinde 8 başlangıç zamanı ve 1 saniye ile 12 saatlik çalışma süresi sağlayan 3 program
- Sezon dışı dönemde sulamayı 99 güne kadar askıya alın
- Akıllı telefon olmadan hızlı çalıştırma için manuel tuş kullanımı
- Yavaş kapanan vanalar veya pompa dolumu için İstasyonlar Arası Gecikme
- Toprak nem sensörü su israfını önler; **bkz. sayfa 150**
- Döngü ve İslatma, yükseklik değişiklikleri bulunan alanlarda veya sıkı topraklardaki su israfını ve yüzey akışını önler
- Çalışma süresini değiştirmeden daha hızlı program ayarlamaları için aylık ve global mevsimsel ayarlama
- 2022'de güneş enerjisiyle şarj seçeneği imkanı
- Hunter solenoidlerine, borularına, düz yüzeylere veya vana kutusunun içine monte edilir

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Bir veya iki 9V alkalin pil
- Hunter DC-Latching Solenoidlerini Çalıştırır; **bkz. sayfa 261**
- 30 m maksimum kablo uzunluğu, sadece 1 mm<sup>2</sup> kesitli kabloda
- İstasyon çıkışı: 9-11 VDC
- P/MV çıkışı: 9-11 VDC (çok istasyonlu modeller)
- Sensör girişleri: 2 (yalnızca kablolu yağmur, don veya rüzgar)
- Bluetooth 5.0 (BLE)
- Onaylar: IP68 (dalgiç), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Garanti süresi: 2 yıl

## UYGULAMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- iOS® 9,0 veya üstü, Android™ 5,0 veya üstü
- Maksimum iletişim mesafesi: 15 m
- Tüm uygulama özelliklerini şu siteden görün: [hunter.info/NodeBT](http://hunter.info/NodeBT)

NODE-BT	
Model	Açıklama
NODE-BT-100	Tek istasyonlu Bluetooth özellikli pilli kontrol ünitesi ve DC latching solenoid
NODE-BT-100-LS	Tek istasyonlu Bluetooth pilli kontrol ünitesi
NODE-BT-200	2-istasyonlu Bluetooth pilli kontrol ünitesi
NODE-BT-400	4-istasyonlu Bluetooth pilli kontrol ünitesi
NODE-BT-100-VALVE	PGV-101G vana ve DC-latching solenoid (NPT dişlileri) içeren tek istasyonlu Bluetooth özellikli pilli kontrol ünitesi
NODE-BT-100-VALVE-B	PGV-101G-B vana ve DC-latching solenoid (BSP dişlileri) içeren tek istasyonlu Bluetooth özellikli pilli kontrol ünitesi
SC-PROBE	Nem algılama için toprak ölçüm ucu (modül kullanılmaz)
458200	DC-latching solenoid

Bluetooth® sözcük markası ve logolar, Bluetooth SIG Inc.'e ait tescilli ticari markalardır ve bu tür markaların Hunter Industries tarafından her türlü kullanımı lisanslıdır. iOS, Cisco'nun ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markası veya tescilli ticari markasıdır ve lisans altında kullanılmaktadır. Android, Google LLC'nin ticari markasıdır.



### NODE-BT

Yükseklik: 8,3 cm  
Çap: 8,9 cm



### SC-PROBE Toprak Nemi Sensörü Ölçüm Ucu (isteğe bağlı)

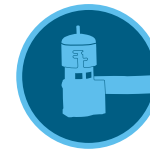
Yükseklik: 8,3 cm  
Çap: 2,5 cm

Kontrol ünitesinden ölçüm ucuna :Maksimum 30 m uzunlukta 1 mm<sup>2</sup> kesitli doğrudan gömülebilir kablo

### NODE-BT



### Uyumlu olduğu:



**Mini-Clik  
Sensör**  
Sayfa 149



**Freeze-Clik (Don)  
Sensörü**  
Sayfa 151



**Kablo  
Konektörleri**  
Sayfa 139



# XC HYBRID

Bu ekonomik pille çalışan veya güneş enerjisiyle çalışan kontrol ünitesi ile elektriğin bulunmadığı arazileri etkili bir şekilde yönetin.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- İstasyon sayısı:
  - 6 veya 12 (sabit modeller)
- 3 güç seçeneği: AC gücü, pil veya ortam ışığıyla uyumlu güneş paneli
- Paslanmaz çelik gövde vandalizme karşı korur
- Her biri 4 başlangıç zamanı ve 4 saate kadar çalışma süresi sağlayan 3 program
- Sezon dışı dönemde sulamayı 99 güne kadar askıya alın
- Easy Retrieve™ (Kolay Yenilenebilir) belleği, tüm sulama programını yedekler
- Yavaş kapanan vanalar veya pompa şarjı için İstasyonlar Arası Gecikme
- Çalışma süresini değiştirmeden daha hızlı program ayarlamaları için mevsimsel ayarlama
- Güneş paneli, bakım gerektirmeyen çalışma imkanı sunar
- Düz yüzeylere veya çelik direklere monte edilir

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Plastik model 6 adet 1.5V AA alkalin pille çalışır
- Paslanmaz çelik model, altı adet 1,5V C alkalin pille çalışır
- Paslanmaz çelik güneş modeli 1800 mAh güneş panel hücrelerini şarj ederek çalışır
- Güneş paneli 12 m doğrudan gömülebilir kablo içerir
- Kontrol ünitesinden güneş paneline: Maksimum 30 m uzunlukta 1 mm<sup>2</sup> kesitli doğrudan gömülebilir kablo
- Tüm modeller, isteğe bağlı 24 VAC takılabilir duvar adaptörüyle çalışır:
  - 120 VAC P/N 526500
  - 230 VAC Avustralya P/N 545500
  - 230 VAC Avrupa P/N 545700
- Hunter DC-Latching Solenoidlerini Çalıştırır; **bkz. sayfa 261**
- İstasyon çıkışı: 9-11 VDC
- P/MV çıkışı: 9-11 VDC
- Sensör girişleri: 1 (yalnızca kablolu yağmur, don veya rüzgar)
- Onaylar: Plastik IP54 (dış mekan), Paslanmaz Çelik IP24 (dış mekan), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Garanti süresi: 2 yıl



**Plastik**  
Yükseklik: 22 cm  
Genişlik: 18 cm  
Derinlik: 10 cm



**Paslanmaz Çelik**  
Yükseklik: 25 cm  
Genişlik: 19 cm  
Derinlik: 11 cm



**Paslanmaz Çelik Solar Panel**  
Yükseklik: 27 cm  
Genişlik: 19 cm  
Derinlik: 11 cm



**SPXCH**  
Güneş Paneli Kiti  
(isteğe bağlı)  
Yükseklik: 8 cm  
Uzunluk: 25 cm  
Genişlik: 8 cm

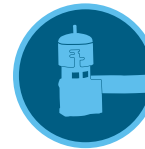


**XCHSPB**  
Yalnızca montaj aparatı  
ve donanım (opsiyonel)



**XCHSPOLE**  
Direk montaj kiti  
(isteğe bağlı)  
Yükseklik: 1,2 m

Uyumlu olduğu:



**Mini-Clik  
Sensör**  
Sayfa 149



**Freeze-Clik (Don)  
Sensörü**  
Sayfa 151



**MWS  
Sensörü**  
Sayfa 152

XC HYBRID	
Model	Açıklama
XCH-600	6 istasyonlu pilli kontrol ünitesi
XCH-600-SS	6 istasyonlu pilli kontrol ünitesi, paslanmaz çelik
XCH-600-SSP	6 istasyonlu kontrol ünitesi, paslanmaz çelik, güneş paneli kiti ile birlikte
XCH-1200	12 istasyonlu pilli kontrol ünitesi
XCH-1200-SS	12 istasyonlu pilli kontrol ünitesi, paslanmaz çelik
XCH-1200-SSP	12 istasyonlu kontrol ünitesi, paslanmaz çelik, güneş paneli kiti ile birlikte
DCREL2	Pompalar için latching sensör röle anahtarı
458200	DC-Latching Solenoidi (tüm Hunter vanalar için)

## MAKSİMUM KABLO UZUNLUĞU

Kablo Boyutu	Maks. Mesafe (m)
1,0 mm <sup>2</sup>	168
1,2 mm <sup>2</sup>	265
1,6 mm <sup>2</sup>	420
2,0 mm <sup>2</sup>	670

# KONTROL ÜNİTESİ DEKODERLERİ VE AKSESUARLAR

KONTROL ÜNİTESİ DEKODERLERİ VE AKSESUARLAR





Hunter'ın uzun mesafeli, yüksek istasyonlu ACC2 uygulamaları için birinci sınıf çift kablo sistem dekoderleri, iki yönlü iletişim ve dahili aşırı akım koruması içerir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- ICD Dekoderleri, ACC2 Dekoder Kontrol Cihazları ve eski ACC-99D Dekoder Kontrol Cihazları ile uyumludur
- 1-, 2-, 4- ve 6 istasyonlu versiyonlar maksimum esneklik sağlar
- Sensör dekoderler, çift kablo hatları üzerinden debi ve Klik sensör izlemesine olanak tanır
- Sahada programlanabilen dekoderler, istasyon numaralarını doğrudan kabul eder, ve kontrol paneline seri numaralarının girilmesini gerektirmez
  - Dekoderler, kurulumdan önce kontrol ünitesi arayüzünde de programlanabilir
  - ICD-HP ile kablosuz programlama, dekoder programlanmasına veya çift-kablolu hat monte edildikten sonra yeniden programlanmasına olanak sağlar
- Aşırı akım koruması, ekstra aşırı akım koruma cihazlarına olan ihtiyacı ortadan kaldırır
- Renk kodlu kablolu bağlantıları kurulumu kolaylaştırır
- Çift-kablolu yol ekleri için endüstriyel sınıf DBRY-6 su geçirmez bağlantı üniteleri dahil

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Dekoderden solenoide önerilen maksimum mesafe: 45 m
- Çift-kablo hattı ile dekodere maksimum mesafe:
  - 2 mm<sup>2</sup> kesitli kablo hattı ile: 3 km
  - 3.3 mm<sup>2</sup> kablo yolu: 4,5 km
- Onaylar: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Dekoder IP derecesi: IP68 (dalgiç)
- Garanti süresi: 5 yıl

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Kablosuz el tipi ICD-HP Programlayıcısı; **bkz. sayfa 135**
- DECSTAKE10 Evrensel Dekoder Destek Kiti, 10'lu paket; **bkz. sayfa 138**



### ICD-100, 200, ICD-SEN

Yükseklik: 92 cm  
Genişlik: 38 cm  
Derinlik: 12,7 cm

### ICD-400, 600

Yükseklik: 92 mm  
Genişlik: 46 mm  
Derinlik: 38 mm

### DEKODER MODELLERİ

Model	Açıklama
ICD-100	Tek istasyonlu dekoder, dahili topraklama ve topraklama kablosu
ICD-200	2 istasyonlu dekoder, dahili topraklama ve topraklama kablosu
ICD-400	4 istasyonlu dekoder, dahili topraklama ve topraklama kablosu
ICD-600	6 istasyonlu dekoder, dahili topraklama ve topraklama kablosu
ICD-SEN	2 girişli sensör dekoder, dahili topraklama ve topraklama kablosu

### ID WIRE MAKSİMUM KABLO UZUNLUKLARI

2 mm <sup>2</sup> Dekoder Kablosu		3,3 mm <sup>2</sup> Kesitli Uzun Menzil, Ağır Şartlara Dayanıklı Dekoder Kablosu	
ID1GRY	Gri kaplama	ID2GRY	Gri kaplama
ID1PUR	Mor kaplama	ID2PUR	Mor kaplama
ID1YLW	Sarı kaplama	ID2YLW	Sarı kaplama
ID1ORG	Turuncu kaplama	ID2ORG	Turuncu kaplama
ID1BLU	Mavi kaplama	ID2BLU	Mavi kaplama
ID1TAN	Kahverengi kaplama	ID2TAN	Kahverengi kaplama

### ID WIRE MAKSİMUM KABLO UZUNLUĞU

ID 1 Wire	ID 2 Wire
1500 m, eski DUAL™ sistemleri ile	2300 m, eski DUAL sistemleri ile
ICD sistemleri ile 3 km	ICD sistemleri ile 4,5 km

Uyumlu olduğu:



**Su geçirmez Ekleme Kiti**  
Sayfa 139



# ICD-HP PROGRAMLAYICI

Hunter ICD ve DUAL™ dekoderleri için kablosuz, el tipi programlama ve tanılama yeteneklerini kazanın.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Dekoder istasyonlarını, yeni veya kurulu olsun, programlayın veya yeniden programlayın\*
- İstasyon numaralarını herhangi bir sırada programlayabilir yada gelecekte yapılacak eklemeler için atlayabilirsiniz.
- Sensör dekoderleri için kurulum ve tanılamayı basitleştirir
- Clik ve Debi sensörleri için sensör test fonksiyonları, ayrıca dahili multimetre özelliği
- Dekoderlerle elektromanyetik endüksiyon kullanarak plastik kılıf üzerinden kablosuz haberleşir, su geçirmez konnektörler korunur.
- Hunter ICD ve eski DUAL Dekoderlerin yanı sıra Pilot™ İki Yönlü Modüllerle uyumludur
- Mağaza veya ofis kullanımı için USB destekli; Saha kullanımı için 4 adet AA pil
- Tüm test uçları ve kabloları dayanıklı, köpük dolgulu taşıma çantasında bulunur
- Dekoder istasyonlarını açın ve solenoid durumunu, miliamperdeki akımı ve daha fazlasını görüntüleyin
- Su geçirmez programlama kabı
- Arkadan aydınlatmalı ayarlanabilir ekran
- 6 uluslararası işletim dili
- \* **Not:** ICD-HP, EZ-1 Dekoderleri ile uyumlu değildir

## ELEKTRİK TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Güç girişi: 4 adet AA pil veya standart USB konektörü (dahil)
- İletişim: kablosuz endüksiyon, aralık 25 mm
- Elektriğe bağlı olmayan dekoder fonksiyonları için sigortalı test uçları

## ONAYLAR

- UL, cUL, FCC, CE, RCM

ICD-HP	
Model	Açıklama
ICD-HP	Kablosuz el kumandalı dekoder programlayıcısı, tüm test ve güç kablolarını, programlama kabını ve dayanıklı taşıma çantasını içerir



### ICD-HP

Yükseklik: 21 cm  
Genişlik: 9 cm  
Derinlik: 5 cm

Dışarıda bir taşıma çantasında paketlenmiş olan bu eksiksiz kit, ölçüm uçları, indüksiyon kabı, kablo, tezgah kullanımı için USB güç kablosu ve saha çalışması için 4 adet AA pil içerir.

### ICD-HP



# EZ DEKODER SİSTEMİNİZ

Pro-C™, HPC, ICC2 ve HCC Kontrol Üniteleri için devrim niteliğindeki, düşük maliyetli ve sorunsuz EZ Dekoder Sistemi ile çift kablolu teknolojiyi her zamankinden daha fazla projeye taşıyın.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- İstasyon sayısı:
  - Pro-C/HPC: 28 istasyona kadar artı ana vana
  - ICC2/HCC: 54 istasyona kadar artı ana vana
- Özel kablo veya konnektör gerekmez
- Hat içinde özel topraklama veya aşırı akım önleyici gerekmez
- Bağımsız seri numaralarını girmeye gerek kalmayan programlanabilir dekoderler
- P/MV, uzak kurulumlar için çift kablo hattı üzerinden etkinleştirilebilir
- EZ-1 dekoderler pozitif tanı için dahili durum LED'ine sahiptir

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Çift-kablo hattında elektrik çıkışı: 24 VAC, 50/60 HZ
- Sahaya giden çift kablo hatları:
  - EZ-DM: 2
  - PC-DM: 1
- 1 km'ye kadar kablo hatları mümkündür (aşağıdaki Kablolama Tablosuna bakın)
- Her EZ-1 dekoder iki standart 24 VAC solenoidi etkinleştirebilir
- Daha verimli sulama için herhangi iki dekoderi aynı anda çalıştırın (yalnızca ICC2 ve HCC)
- Onaylar: UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- EZ-1 dekoderler IP68 tipidir, su altında kalabilir
- Garanti süresi: 3 yıl

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Centralus™, ICC2 ile
- Hydrawise®, HPC ve HCC ile
- EZ-1 Dekoderler ile kablosuz tanılama için EZ-DT EZ Dekoder Tanılama Aracı
- DECSTAKE10 Evrensel Dekoder Destek Kiti, 10'lu paket; **bkz. sayfa 138**
- Kablo Konnektörleri ile Uyumlu; **bkz. sayfa 139**

### KABLO TABLOSU

Uluslararası Kablo Göstergesi (mm <sup>2</sup> )	Mesafe, tekli solenoid (m)	Mesafe, tek çıkışta 2 solenoid
0,5 mm <sup>2</sup>	167	83
0,8 mm <sup>2</sup>	267	133
1 mm <sup>2</sup>	333	167
1,5 mm <sup>2</sup>	500	250
2,5 mm <sup>2</sup>	833	417
4 mm <sup>2</sup>	1.333	667

#### Not

Kablolama Tablosundaki mesafeler, 50 HZ standardı, 50 °C kablo sıcaklığına ve %10 güvenlik faktörüne göre hesaplanır.

### DEKODER MODELLERİ

Model	Açıklama
EZ-DM	ICC2 ve HCC Kontrol Üniteleri için dekoder çıkış modülü
PC-DM	Pro-C ve HPC Kontrol Üniteleri için dekoder çıkış modülü
EZ-1	Durum LED'i özellikli tek istasyonlu dekoder
EZ-DT	Dekoder Tanılama Aracı



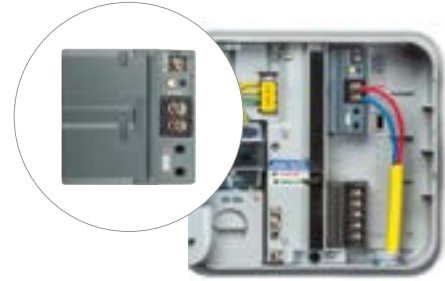
### Tek İstasyonlu Dekoder

Yükseklik: 73 mm  
Genişlik: 42 mm  
Derinlik: 16 mm



### Dekoder Çıkış Modülü: EZ-DM

Yükseklik: 115 mm  
Genişlik: 64 mm  
Derinlik: 42 mm



### Dekoder Çıkış Modülü: PC-DM

Yükseklik: 76 mm  
Genişlik: 76 mm  
Derinlik: 32 mm

Uyumlu olduğu:



**HCC Kontrol Ünitesi**  
Sayfa 118



**ICC2 Kontrol Ünitesi**  
Sayfa 123



**Pro-C Kontrol Ünitesi**  
Sayfa 109

# EZ-DT

Elde taşınan, kablosuz EZ Dekoder tanılama (diagnostic) aracı ile EZ Dekoder Sistemlerinin bakımını basitleştirin.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- EZ-1 dekodeerler için kablosuz, el tipi tanılama aracı
- Dekodeerleri sökmeden sahada hataları tespit edin ve elektriksel sorunları giderin
- Bakımı kolaylaştırmak için dekodeer durumunu, istasyon adresini, akım çekimini ve çift kablo hattının voltajını hızlıca okuyun
- Kurulumu hızlandırmak ve sahada zaman kazanmak için dekodeer istasyon adresini kablo bağlantısı yapıyken programlayın
- Sistemleri güncellerken esneklik için şerit kablo bağlantısıyla kontrol ünitesi arayüzünü veya dekodeer modülü ürün yazılımını güncelleyin
- Çok dilli kullanıcı arayüzünü kullanarak tercih ettiğiniz dilde iletişim kurun
- 4 AAA pil ile sağlanan güçle hareket halindeyken bile güvenilir ve verimli çalışın

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Güç girişi: 4 x AAA pil (dahil)
- İletişim: Kablosuz indüksiyon, dekodeerden EZ-DT'ye 25 mm mesafe
- 46 mm tam renkli, arkadan aydınlatmalı TFT ekran

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Centralus™, ICC2 ile
- Hydrowise®, HCC ve HPC ile
- Pro-C™
- DECSTAKE10 Evrensel Dekoder Destek Kiti, 10'lu paket; **bkz. sayfa 138**

### DEKODER MODELLERİ

Model	Açıklama
EZ-DM	ICC2 ve HCC Kontrol Üniteleri için dekodeer çıkış modülü
PC-DM	Pro-C ve HPC Kontrol Üniteleri için dekodeer çıkış modülü
EZ-1	Durum LED'i özellikli tek istasyonlu dekodeer
EZ-DT	Dekoder Tanılama Aracı



### Dekoder Tanılama Aracı

Yükseklik: 197 mm  
Genişlik: 70 mm  
Derinlik: 22 mm

### EZ-DT DEKODER TANILAMA ARACI



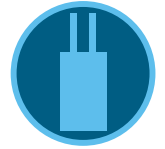
Uyumlu olduğu:



**HCC Kontrol  
Ünitesi**  
Sayfa 118



**ICC2 Kontrol  
ünitesi**  
Sayfa 123



**EZ dekodeer  
sisteminiz**  
Sayfa 136

# EVRENSEL DEKODER DESTEK KİTİ

Evrensel Dekoder Destek kiti, iki kablolu kurulumları düzenli, temiz ve rutin bakım sırasında kolayca erişilebilir durumda tutmak için dekoderi yerden yüksekte tutar.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Dekoderi yerden yüksekte tutar, böylece müteahhitler cihazı çamurdan çıkarmak zorunda kalmaz
- Sökmeden kolay erişim ve kablesiz programlama için Hunter dekoderlerini olması gerektiği konumda tutar
- Tüm Hunter dekoderlerle ve diğer markaların çoğuyla çalışır, bu nedenle müteahhitlerin yalnızca bir ürün stoklaması yeterlidir
- Kurulum sırasında desteği sabitlemek için plastik kelepçe bağlar uygun şekilde dahil edilmiştir
- Sağlam yapısı, kire çakıldığında desteğin kırılmamasını veya bükülmemesini sağlar
- Atıkları önlemek ve karbon ayak izini en aza indirmek için minimum ambalajla ve öncelikle geri dönüşüm malzemelerden yapılmıştır

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Tüm Hunter dekoderlerine ve diğer markaların çoğuna uyur
- Fermuar bağları dahildir
- Geri dönüşüm malzemelerden üretilmiştir

### EVRENSEL DEKODER DESTEK KİTİ

Model	Açıklama
DECSTAKE10	Evrensel dekoder destekleri (karton başına 10 adet), plastik kelepçe bağlar dahildir

### Evrensel Dekoder Destek Kiti

Yükseklik: 27,5 cm



### EVRENSEL DEKODER DESTEK KİTİ



# ANTEN UZATMA KİTLERİ

Binalar, arazi veya diğer engeller güvenilir kablosuz iletişimi engellediğinde bu esnek Anten Uzatma Kitlerini kullanın.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Wi-Fi ve hücreli iletişim için Evrensel Anten Uzatma Kiti seçeneği (ANT-EXT-KIT)
  - Wi-Fi: HCC kontrol ünitesi, A2C-WIFI
  - Cell: A2C-CELL-E
- ROAM XL Uzaktan Kumandalar için, uygun bir uzatma kablosu (ROAMXL-EXT) ile alıcı antenini 7,6 m'ye kadar uzatın
- Esnek ayaklı kapak ile Plastik Ayaklı Kaide kurulumlarını basitleştiren montaj seçeneği (PED-LID-ANT-BRKT)



### ROAMXL-EXT

### ANTEN UZATMA SEÇENEKLERİ

Model	Açıklama
ANT-EXT-KIT	Wi-Fi ve hücreli iletişim donanımı için Evrensel Anten Uzatma Kiti (2,7 m kablo ve montaj donanımı)
ROAMXL-EXT	ROAM XL Anten Uzatma Kiti (7,6 m kablo ve montaj donanımı)
PED-LID-ANT-BRKT	Plastik Ayaklı Anten Montajı

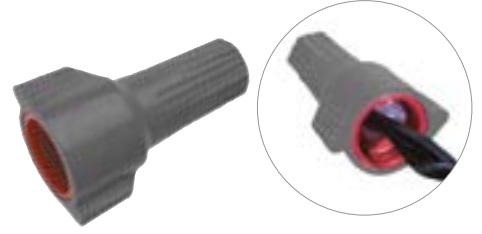


# SU GEÇİRMEZ KABLO KONEKTÖRÜ

EZ Dekoder ve tüm üst sınıf solenoid ve sensör kablo bağlantıları için bu onaylı su geçirmez konektörü kullanın.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- 100% silikon bazlı dolgu neme ve korozyona karşı korur
- Yalnızca tek kullanımlık bir bağlantı olarak tasarlanmıştır
- Nemli/ıslak konumlarda veya üst sınıf uygulamalarda kullanım için 600 V ve 486G 2ye kadar UL onaylı
- Uygulaması kolay, önceden doldurulmuş telleri bükebilen kablo konektörleri
- Aşırı bantlama ihtiyacını veya sıcak ile yapıştırma işlemini ortadan kaldırır
- Sürekli suya temaslı uygulamalarda DBRY-6 kullanın
- Onaylar: UL, cUL, FCC, CE, RCM, RoHS, ISED



### Su Geçirmez Kablo Konektörü

Yükseklik: 3,5 cm  
Minimum kablo kesiti: 3 #0,8 mm<sup>2</sup>  
Maksimum kablo kesiti: 2 #6 mm<sup>2</sup> 1 #3 mm ile<sup>2</sup>

## KABLO KONEKTÖRÜ

Model	Açıklama
WC100	Teneke kutuda 100 adet konektör

## WC100 KABLO KONEKTÖRÜ



# SU GEÇİRMEZ EKLEME KİTİ

Tüm doğrudan gömülen çift kablo hatlı ICD ve eski DUAL™ Dekoder kablo bağlantılarının yanı sıra Pilot™ İki Yönlü Modüller için bu onaylı ekleme kitini kullanın.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Nemli/ıslak veya doğrudan gömülen uygulamalarında kullanım için 600 V ve 486D'ye kadar UL onaylıdır
- Su geçirmez, korozyona dayanıklı, UV dereceli ve darbeye dayanıklı
- Geçmeli kapak, gerilimi azaltır ve üç tel çıkışı sağlar
- Asla sertleşmeyen silikon ile önceden doldurulmuş
- İki parçalı sistem, kırmızı/sarı kanatlı kablo konektörü ve silikon dolgulu tüp içerir
- EZ dekoder bağlantıları ile uyumlu, ancak bir gereklilik değil
- Onaylar: UL, cUL, FCC, CE, RCM, RoHS, ISED



### Su Geçirmez Ekleme Kiti

Yükseklik: 9,5 cm  
Minimum kablo kesiti: 2-7 #0,8 mm<sup>2</sup>  
Maksimum kablo kesiti: 2-3 #6 mm<sup>2</sup>

## DBRY-6 EKLEME KİTİ

Model	Açıklama
DBRY100	Kutuda 100 bağlantı ünitesi (kutuda yığın olarak 100 tüp ve 100 kablo birleştiricisi)
DBRY2X25	25 x 2 paketler (plastik bir torba içinde 2 tüp ve 2 kablo birleştiricisi x 25 adet)

## DBRY-6 SU GEÇİRMEZ EKLEME KİTİ



# ROAM UZAKTAN KUMANDA

Bu el uzaktan kumandası ile uzaktan kumanda kontrolünü etkinleştirin

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Her boyuttaki proje için uzaktan yönetimi mümkün kılabilmek için Hunter X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, ACC2 ve eski ACC ve I-Core™ Kontrol Üniteleriyle uyumlu
- Hızlı kontrol ve sorun giderme işlemleri için bağımsız istasyonları veya programları manuel olarak başlatın
- Mevcut 128 programlanabilir adres, birbirine yakın mesafedeki birden fazla uzaktan kumanda arasındaki çapraz iletişimi önler
- Programlanabilir çalışma süreleri 1 - 90 dakika arasındadır ve günlük otomatik programlamanın üzerine yazılmaz
- 240 istasyona kadar manüel kullanım, daha büyük projeler için esneklik sağlar

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Menzil: Vericiden alıcıya 300 m
- Verici güç kaynağı: 4 x AAA pil dahildir
- Alıcı güç kaynağı: 24 VAC, 0.010 A
- Sistem işletim frekansı: 433 MHz
- SmartPort™ kurulumu: Kontrol ünitesinden maksimum 15 m'ye kadar monte edilebilir
- FCC ve CE, Amerika Birleşik Devletleri'nde ve uluslararası kullanım için onaylanmıştır
- Garanti süresi: 2 yıl



### ROAM XL Verici ve Alıcı

Yükseklik: 18 cm  
Genişlik: 6 cm  
Derinlik: 3 cm



### SmartPort

Hunter uzaktan kumandaları, SmartPort kablolama donanımının kurulmasını gerektirir. SmartPort, kontrol ünitesininin terminallere kablolanmış bir bağlantıdır ve herhangi bir Hunter alıcısına hızlı bağlantı sağlar.



### SmartPort için Duvara Montaj Aparatı P/N 258200

## ROAM

Model	Açıklama
ROAM-KIT	Verici, alıcı, SmartPort kablolama donanımı ve 4 adet AAA pil dahildir
ROAM-R	Alıcı ünitesi
ROAM-TR	Verici ünitesi ve 4 adet AAA pil dahildir

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

Model	Açıklama
ROAM-WH	SmartPort kablolama donanımı (uzunluk: 1,8 m)
ROAM-SCWH	Korunmalı SmartPort kablo tesisatı (uzunluk: 7,6 m)
258200	SmartPort için duvara montaj aparatı

# ROAM XL UZAKTAN KUMANDA

Bu uzun mesafeli uzaktan kumanda ile her boyuttaki projeye profesyonel, lisanssız uzaktan kumanda ekleyin.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Her boyuttaki proje için uzaktan yönetimi mümkün kılabilmek için Hunter X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, ACC2 ve eski ACC ve I-Core™ Kontrol Üniteleriyle uyumlu
- Hızlı kontrol ve sorun giderme işlemleri için bağımsız istasyonları veya programları manuel olarak başlatın
- Mevcut 128 programlanabilir adres, birbirine yakın mesafedeki birden fazla uzaktan kumanda arasındaki çapraz iletişimi önler
- Programlanabilir çalışma süreleri 1 - 90 dakikadır ve günlük otomatik programlamanın üzerine yazılmaz
- 240 istasyona kadar manuel kullanım, daha büyük projeler için esneklik sağlar
- Sağlam ve suya dayanıklı verici, geniş bir LCD ekran, basit tuşla çalıştırma özelliği ve pil ömrü göstergesi içerir

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Menzil: Vericiden alıcıya 3 km (doğrudan görüş)
- Verici güç kaynağı: 4 x AAA pil dahildir
- Alıcı güç kaynağı: 24 VAC, 0.010 A
- Sistem çalıştırma frekansı: 27 MHz
- SmartPort™ kurulumu: Kontrol ünitesinden maksimum 15 m'ye kadar monte edilebilir
- FCC onaylı (AB'de ve diğer bazı ülkelerde mevcut değil, yerel düzenlemeleri kontrol edin)
- Garanti süresi: 3 yıl

ROAM XL	
Model	Açıklama
ROAMXL-KIT	Verici, alıcı, SmartPort kablolama donanımı, 4 adet AAA pil ve plastik taşıma çantası dahildir
ROAMXL-R	Alıcı ünitesi (SmartPort kablolama donanımı dahil)
ROAMXL-TR	El vericisi ve 4 adet AAA pil dahildir

KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR	
Model	Açıklama
258200	SmartPort için duvara montaj aparatı
ROAM-WH	SmartPort kablolama donanımı (uzunluk: 1,8 m)
ROAM-SCWH	Korumalı SmartPort kablo tesisatı (uzunluk: 7,6 m)
ROAMXL-EXT	ROAM XL Anten Uzatma Kiti (7,6 m kablo ve montaj donanımı dahildir)



**ROAM XL Verici ve Alıcı**  
(antensiz)  
Yükseklik: 16 cm  
Genişlik: 8 cm  
Derinlik: 3 cm



**SmartPort**  
Hunter uzaktan kumandaları, SmartPort kablolama donanımının kurulmasını gerektirir. SmartPort, kontrol ünitesininin terminallere kablolanmış bir bağlantıdır ve herhangi bir Hunter alıcısına hızlı bağlantı sağlar.



**SmartPort için Duvara Montaj Aparatı**  
P/N 258200

# PSR

Bu güvenilir ve ekonomik pompa start röle ailesi, pompa aktivasyonu gerektiren sistemler için idealdir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Çeşitli voltaj ve güç gereksinimleri için pompa çalıştırma röle ailesi
- 24 VAC bağlantı uçları kontrol cihazına hızlı ve kolay bağlantı sağlar
- Geleneksel kablolama veya çift kablo dekode aktivasyonu için uygundur

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Önerilen kurulum: sulama kontrol cihazından minimum 4,5 m; maksimum mesafeler için sayfasındaki 259 çizelgeye bakınız
- Onaylar: IP44 (dış mekan), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Garanti süresi: 2 yıl



### Pompa Başlatma Rölesi

Yükseklik: 17 cm  
Genişlik: 19 cm  
Derinlik: 12 cm

## POMPA BAŞLATMA RÖLESİ

Model	Açıklama
PSR-22	1,5 kW'a kadar 120 VAC pompalar veya 2,2 kW'a kadar 230 VAC pompalar için çift kutuplu/tek atışlı pompa start rölesi
PSR-52	2,2 kW'a kadar 120 VAC pompalar veya 5,6 kW'a kadar 230 VAC pompalar için çift kutuplu/tek atışlı pompa start rölesi
PSR-53	2,2 kW'a kadar 120 VAC pompalar, 5,6 kW'a kadar 230 VAC pompalar veya 7,5 kW'a kadar 230 VAC pompalar (3 fazlı) için üç kutuplu/tek palsli Pompa Başlatma Rölesi

## POMPA START RÖLESİ ELEKTRİK SPESİFİKASYONLARI

Model	Tek-Faz		Trifaze**	Maks. Tam Yük AMP	Maks. Direnç AMP	Bobin VA				Bobin VA			
	120 VAC'de KW	230 VAC'de KW				ANİ AKIM		BEKLEMEDE		AMP			
			230 VAC'de KW	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz		
PSR-22	1,5*	2,2*	Yok	30	40	33	30	1,38	1,25	8	6,5	0,33	0,27
PSR-52	2,2	5,6	Yok	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21
PSR-53	2,2	5,6	7,5	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21

Not: \*Yaklaşık güç

\*\* 230 VAC'deki trifaze güç uluslararası pazarlarda yaygın olarak bulunmaz. Uyumluluk için yerel elektrik kurallarını kontrol edin.

# PSR-B

Daha fazla güç gerektiren uzak pompa çalıştırmaları için PSR-B'yi seçin.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Pompayı çalıştırmak için yeterli güce sahip olmayan pompa start rölesi kurulumları için bir çözüm sunar
- Basit PSR aktivasyonu için katı iletken röle ve 24 VAC transformatör içerir

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Birincil AC güç girişi: 120/230 VAC,
- İkincil AC güç çıkışı: 24 VAC, 1.6 A
- Röle derecelendirmesi: Çift kutuplu, çift atış katı iletken (10 A)
- Onaylar: IP54 (dış mekan), UL, cUL, FCC, CE, RCM, ISED
- Garanti süresi: 2 yıl



### PSR-B Pompa Start Rölesi Yükselticisi

Yükseklik: 22 cm  
Genişlik: 18 cm  
Derinlik: 9,5 cm

## POMPA START RÖLESİ DESTEKLEYİCİSİ

Model	Açıklama
PSR-B	Pompa start röleleri için kontrol cihazı çıkış gücünü artırmak için kullanın



# YOLUNUZU BAĞLAYIN

Her zaman, her yerde bağımsız olarak kontrol ünitesi uzaktan sulama yönetimini etkinleştirmek için çeşitli Wi-Fi, LAN (Ethernet) ve hücresel bağlantı aksesuarları arasından seçim yapın.

## Kontrol Ünitesi

## Uyumlu Aksesuarlar

### X2



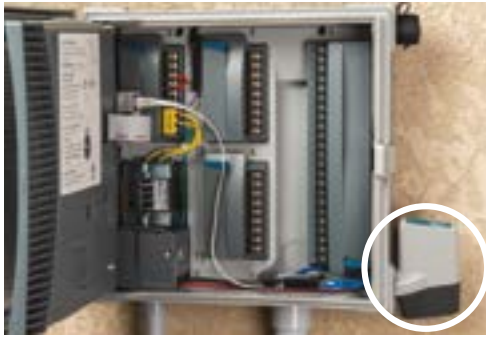
WAND Modülü takılı X2 Kontrol Ünitesi



**WAND**  
Hydrawise Yazılımı tarafından yönetilen X2 Kontrol Üniteleri için Wi-Fi aksesuarı

sayfa 115

### ICC2



LANKIT Modülü takılı ICC2 Kontrol Ünitesi



**WIFIKIT**  
Centralus Yazılımı tarafından yönetilen ICC2 Kontrol Üniteleri için Wi-Fi aksesuarı

sayfa 122



**LANKIT**  
Centralus Yazılımı tarafından yönetilen ICC2 Kontrol Üniteleri için Ethernet aksesuarı

sayfa 122



**CELLKIT**  
Centralus Yazılımı tarafından yönetilen ICC2 Kontrol Üniteleri için hücresel aksesuarı

sayfa 122

### ACC2



A2C-CELL-E Modülü takılı ACC2 Kontrol Ünitesi



**A2C-WIFI**  
Centralus Yazılımı tarafından yönetilen ACC2 Kontrol Üniteleri için Wi-Fi aksesuarı

sayfa 125



**A2C-LAN**  
Centralus Yazılımı tarafından yönetilen ACC2 Kontrol Üniteleri için Ethernet aksesuarı

sayfa 125



**A2C-CELL-E**  
Centralus Yazılımı tarafından yönetilen ACC2 Kontrol Üniteleri için hücresel aksesuarı

sayfa 125





# SENSÖRLER





## SENSÖR VE KONTROL ÜNİTESİ UYUMLULUK TABLOSU

AC KONTROL ÜNİTELERİ	SENSÖR GİRİŞLERİ	YAĞMUR	AKILLI HAVA DURUMU AYARI	DEBİ	YÜKSEK DEBİ KAPATMA
ECO LOGIC sayfa 106	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Yok	Yok	Flow-Clik
X-CORE sayfa 107	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Yok	Flow-Clik
X2 sayfa 108	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise Yazılımı	Yok	Flow-Clik
PRO-C sayfa 109	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Yok	Flow-Clik
HC sayfa 114	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise Yazılımı	HC Debi Ölçer	HC Debi Ölçer
HPC sayfa 118	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise Yazılımı	HC Debi Ölçer	HC Debi Ölçer
PRO-HC sayfa 117	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise Yazılımı	HC Debi Ölçer	HC Debi Ölçer
HCC sayfa 118	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise Yazılımı	HC Debi Ölçer	HC Debi Ölçer
ICC2 sayfa 123	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Centralus Yazılımı Solar Sync	Yok	Flow-Clik
ACC2 sayfa 124	1 Solar Sync, 3 Clik, 6 Debi	Mini-Clik, Rain-Clik	Centralus Yazılımı Solar Sync	Flow-Sync, WFS, HC Debi Ölçer, Diğer (K-Faktörü veya Ölçekli Puls)	Dahili Gerçek Zamanlı Debi İzleme
PILLE ÇALIŞAN KONTROL ÜNİTELERİ					
NODE sayfa 129	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Yok	Yok	Yok
NODE-BT sayfa 130	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Yok	Yok	Yok
XC HYBRID sayfa 131	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Yok	Yok	Yok



TOPRAK NEMİ	DON	RÜZGAR
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik Çevrimiçi Tahmin Seçeneği	Wind-Clik, MWS, Çevrimiçi Tahmin Seçeneği
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik Çevrimiçi Tahmin Seçeneği	Wind-Clik, MWS, Çevrimiçi Tahmin Seçeneği
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik Çevrimiçi Tahmin Seçeneği	Wind-Clik, MWS, Çevrimiçi Tahmin Seçeneği
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik Çevrimiçi Tahmin Seçeneği	Wind-Clik, MWS, Çevrimiçi Tahmin Seçeneği
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik Çevrimiçi Tahmin Seçeneği	Wind-Clik, MWS, Çevrimiçi Tahmin Seçeneği
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik Çevrimiçi Tahmin Seçeneği	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik Çevrimiçi Tahmin Seçeneği	Wind-Clik, MWS
Yok	Freeze-Clik	Yok
SC-Probe	Freeze-Clik	Yok
Yok	Freeze-Clik	Yok



Rain-Clik™



Mini-Clik™



Soil-Clik™



Freeze-Clik™



Freeze-Clik™



MWS



Solar Sync™



Flow-Sync™



HC Debi Ölçer  
Mevcut kablosuz!



Wfs



Flow-Clik™

# RAIN-CLIK™

Sensör: Yağmur, Don

Su israfını önlemek için, yerleşik Quick Response™ teknolojisi yağmur yağmaya başlar başlamaz sulamayı anında kapatır.

## KİLİT AVANTAJLAR

- Hızlı Tepki Teknolojisi anında yağmur kapatması sağlar
- Don algılama düzeneği, sistem çalışmasını 3°C'de durdurur
- Kablosuz sensör kiti kurulumu kolaylaştırır
- Kablosuz modeller için entegre batarya ile bakım gerektirmeyen tasarım
- Ayarlanabilir havalandırma halkası daha kısa ve daha uzun sıfırlama süresi sağlar
- Oluklu dirsek ve kablosuz modeller ile duvara montaj içerir
- Normalde açık ve normalde kapalı pek çok sulama kontrol üniteleri ile uyumlu

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Hızlı Tepki Teknolojisi:
  - Sulama sistemini kapatma zamanı: Hızlı Tepki için yaklaşık 2 ila 5 dakika
  - Hızlı Tepki sıfırlama süresi: kuru ve güneşli koşullar altında yaklaşık 4 saat
  - Tamamen ıslak olduğunda sıfırlama süresi: kuru ve güneşli koşullar altında yaklaşık 3 gün
- Tüm modeller akım değeri (24 VAC): 3 A
- Kablolü modeller, 7 m uzunluğunda, 0,5 mm<sup>2</sup> kesitli kılıflı, UL onaylı kablo içerir
- Kablosuz model çalışma frekansı: 433 MHz
- Kablosuz model sensörden alıcıya 243 m görüş mesafesidir
- Tek bir kablosuz sensörden birden fazla kablosuz alıcı çalıştırılabilir
- Onaylar: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Garanti süresi: 5 yıl

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Kablolü modeller için isteğe bağlı Oluk Montajı (WR-CLIK ve WRF-CLIK ile birlikte verilir)
- Düz yüzeyler veya direk montajı için saldırılara karşı dayanıklı kablosuz sensör koruması (sensörü ayrı olarak sipariş edin)
- Kaide montajı için vandalizme dayanıklı kablosuz alıcı koruması (alıcıyı ayrıca sipariş edin)



**Kablolu Rain-Clık sensörü**  
(montaj koluyla)  
Yükseklik: 6 cm  
Uzunluk: 18 cm  
Genişlik: 2,5 cm



**SGM**  
Yükseklik: 1,2 cm  
Uzunluk: 7,6 cm  
Genişlik: 1,2 cm



**Kablosuz Rain-Clık Sensörü**  
(montaj koluyla)  
Yükseklik: 7,6 cm  
Uzunluk: 20 cm  
Genişlik: 2,5 cm



**Kablosuz Alıcı**  
(duvara montaj donanımı ile)  
Yükseklik: 8 cm  
Uzunluk: 10 cm  
Genişlik: 3 cm



**Kablosuz Sensör Koruması**  
(montaj donanımıyla)  
Yükseklik: 7 cm  
Uzunluk: 9,5 cm  
Genişlik: 3,2 cm



**Kablosuz Alıcı Koruması**  
(montaj donanımıyla)  
Yükseklik: 12,7 cm  
Uzunluk: 10,2 cm  
Genişlik: 3,2 cm

RAIN-CLIK	
Model	Açıklama
RAIN-CLIK	Kablolu Rain-Clık sensörü
RAIN-CLIK-NO	Kablolu Rain-Clık Sensör, normalde açık
RFC	Kablolu Rain/Freeze-Clık sensörü
WR-CLIK	Kablosuz Rain-Clık Sensör ve Alıcı ve Oluk Montajı
WRF-CLIK	Kablosuz Yağmur/Donma-Clık Sensörü ve Alıcısı ve Oluk Montajı

Uyumlu olduğu:



**Kablo Konektörleri**  
Sayfa 139



**Smart WaterMark**  
Çevreye karşı sorumlu su tasarruf aracı olarak kabul edilir

# MINI-CLIK™

Sensör: Yağmur, Don

Bu sensör önceden belirlenmiş bir yağmur seviyesi tespit ettiğinde su israfını önlemek için programlı sulamayı durdurur.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Sensör yağmuru 3 mm'den 19 mm'ye kadar algıladığında sulamayı otomatik olarak kapatır
- Güvenilir çalışma ve gereksiz kapatmalar için kir toleransı
- Normalde açık ve normalde kapalı pek çok sulama kontrol üniteleri ile uyumlu

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Anahtar gücü (24 VAC): 3 A
- 7 m uzunluğunda 0,5 mm<sup>2</sup> kesitli kılıflı, UL onaylı kablo içerir
- Onaylar: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Garanti süresi: 5 yıl

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Opsiyonel Oluk Montajı (P/N SGM)



**Mini-Clık Sensör**  
(montaj kolu ile)  
Yükseklik: 5 cm  
Uzunluk: 15 cm  
Genişlik: 2,5 cm



**Mini-Clık Sensör**  
(paslanmaz çelik muhafazalı)  
Yükseklik: 13,9 cm  
Uzunluk: 7,6 cm  
Genişlik: 10,1 cm

MINI-CLIK	
Model	Açıklama
MINI-CLIK	Kablolu Mini-Clık Sensör
MINI-CLIK-NO	Kablolu Mini-Clık sensör, normalde açık anahtar
MINI-CLIK-C	Kablolu Mini-Clık sensör, kanala montaj
SG-MC	Paslanmaz çelik sensör muhafazasında kablolu Mini-Clık sensör
WM-CLIK	Kablosuz Mini-Clık sensör, alıcı ve oluk montajı

Uyumlu olduğu:



**Kablo  
Konektörleri**  
Sayfa 139

# SOIL-CLIK™

Sensör: **Toprak Nemi**

Bu sensör, toprağın nemini ölçerek ve önceden ayarlanmış bir seviyeye ulaşıldığında sulamayı keserek su israfını önler.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Mevcut toprak nemi seviyesini ve durumunu bir bakışta görüntüleyin
- Tek tuş iptal özelliği ile toprak nem sensörü özel koşullarda bypass edilebilir
- Ana kontrol ünitesinden güç alan düşük voltajlı dış mekan gövdesi
- Hunter sensör girişlerine bağlayın veya herhangi bir 24 VAC sulama sisteminde ortak kabloları kesmek için kullanın
- Maksimum su tasarrufu için Solar Sync™ Sensörü ile birlikte kullanın; bkz. sayfa 153

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Akım değeri (24 VAC): 5 A
- Giriş gücü (24 VAC): 100 mA
- Normalde kapalı kuru kontak kapatma
- Soil-Clik modülünden kontrol ünitesine 2 m maksimum mesafe
- AC kurulumlarında Soil-Clik modülünden sensör ölçüm ucuna kadar maksimum mesafe 300 m'dir
- NODE-BT kurulumlarında maksimum mesafe 30 m'dir
- Sensör ölçüm ucu, 80 cm toprak altı kablo içerir
- Onaylar: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Garanti süresi: 5 yıl

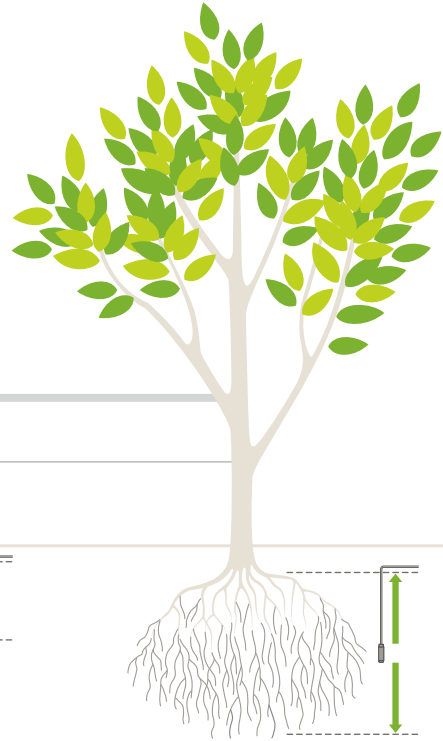
### Soil-Clik Modülü

Yükseklik: 11,4 cm  
Genişlik: 8,9 cm  
Uzunluk: 3,2 cm



### Soil-Clik Ölçüm Ucu

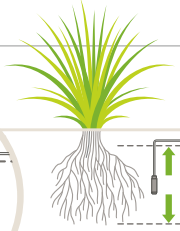
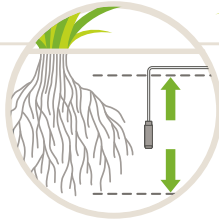
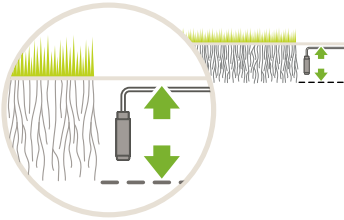
Yükseklik: 8,3 cm  
Çap: 2 cm



## SOIL-CLIK

Model	Açıklama
SOIL-CLIK	Soil-Clik nem sensörü modülü ve ölçüm ucu
SC-ÖLÇÜM UCU	NODE-BT için toprak nem ölçüm ucu sensörü (modül kullanılmaz)

Toprak nemini izlemek için kök bölgesine yerleştirilen ölçüm ucu



Uyumlu olduğu:



**Kablo  
Konektörleri**  
Sayfa 139



**NODE-BT Kontrol  
Ünitesi**  
Sayfa 130

Çim uygulamalarında, ölçüm ucu, kök bölgesinde yaklaşık 15 cm derinliğe yerleştirilmelidir (gerçek çim koşullarına göre ayarlayın).

Çalılar veya ağaçlar için kök bölgesine uygun daha derin bir derinlik seçin. Yeni dikimler için kök yumağının yarısına doğru doğal toprağa bitişik bir nokta seçin.



# FREEZE-CLIK™

Sensör: **Don**

*Sprinklerin bir don olayı sırasında çalışmasını durdurmak ve peyzaj alanını, yürüyüş yollarını ve karayollarını buzlu ortamlardan korumak için bu sensörü kullanın.*

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Sıcaklıklar 3 °C'nin altına düştüğünde sulama sistemini otomatik olarak kapatır
- Ayarlamaya gerek kalmadan otomatik sulama sistemlerine kolayca kurulum
- Sulama sistemlerinin genel verimliliğini artırmak için diğer sensörlerle birlikte kullanın

*Not: Tarımsal uygulamalar için uygun değildir*

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Akım değeri (24 VAC): 5 A
- 7 m uzunluğunda 0,5 mm<sup>2</sup> kılıflı, çift iletken, UL-onaylı kablo içerir
- Onaylar: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Garanti süresi: 5 yıl



### FREEZE-CLIK

Yükseklik: 5 cm

Uzunluk: 11 cm

Genişlik: 3,5 cm

*Uyumlu olduğu:*



**Kablo  
Konektörleri**  
Sayfa 139

SENSÖRLER

### FREEZE-CLIK

Model	Açıklama
FREEZE-CLIK	Kablolu donma sensörü

# WIND-CLIK™

Sensör: **Rüzgar**

*Bu sensör, rüzgar hızı arttığında su kapsama alanını verimli ve yaya yollarını ve karayollarını güvende tutar.*

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Rüzgar hızı arttığında sulamayı kapatır
- Rüzgarlı koşullarda aşırı püskürtmeyi önlemek için havuz fışkiyelerle de çalışır
- Hızlı ayarlamalar sayesinde otomatik sulama sistemlerine kolayca kurulum
- Normalde açık ve normalde kapalı pek çok sulama kontrol üniteleri ile uyumlu

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Akım değeri (24 VAC): maksimum 5 A
- Rüzgar gülü çapı: 13 cm
- Sıfırlama hızı: 13 - 38 kph
- Bağlantılar: 5 cm'lik PVC borunun üzerine kayar veya adaptörle birlikte 1 cm 'lik boruya takılır (dahildir)
- Onaylar: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Garanti süresi: 5 yıl



### WIND-CLIK

Yükseklik: 10 cm

Rüzgar gülü çapı: 13 cm

*Uyumlu olduğu:*



**Kablo  
Konektörleri**  
Sayfa 139

### WIND-CLIK

Model	Açıklama
WIND-CLIK	Kablolu rüzgar sensörü

# MWS

Bu hepsi bir arada rüzgar, yağmur ve don sensörü, herhangi bir sensör Sistemi durdurduğunda su israfını önler.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Yerleşik rüzgar, yağmur ve don sensörlerine sahip kompakt sensör
- Sınırlı ayarlamayla otomatik sulama sistemlerine kolayca kurulur
- Rüzgar devreye girme hızını 13 - 38 km/s arasında ayarlayın
- Sistemin kapatmasını 3 mm - 19 mm yağış olarak ayarlayın
- Sıcaklıklar 3°C'un altına düştüğünde Sistemi otomatik olarak kapatır
- Bağlantılar: 5 cm PVC boruya uyar veya adaptör ile birlikte 1 cm kablo kanalına takılır (dahil)

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Akım değeri (24 VAC): maksimum 5 A
- Rüzgar gülü çapı: 13 cm
- Sıfırlama hızı: 13 - 38 kph
- Onaylar: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Garanti süresi: 5 yıl

Sensör: **Rüzgar, Yağmur, Don**



### MWS

Yükseklik: 20 cm  
Rüzgar gülü çapı: 13 cm



### MWS-FR

Yükseklik: 20 cm  
Rüzgar gülü çapı: 13 cm

### MWS

Model	Açıklama
-------	----------

MWS	Meteoroloji istasyonu rüzgar ve yağmur sensörlerini bir araya getirir
-----	---

MWS-FR	Meteoroloji istasyonu rüzgar ve yağmur sensörlerini bir don sensörüyle birleştirir
--------	--

Uyumlu olduğu:



**Kablo  
Konektörleri**  
Sayfa 139

# SOLAR SYNC™

Bu sensör, su kullanımını azaltmak ve bitki sağlığını iyileştirmek için yerel iklim koşullarına göre kontrol ünitesi çalışma zamanlarını otomatik olarak ayarlar.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Yerinde güneş radyasyonu ve hava sıcaklığını kullanarak hava koşullarına göre sulama çalışma sürelerini otomatik olarak ayarlar
- Quick Response™ (Hızlı Tepki) Teknoloji, anında yağmur durdurmasını tetikler
- Don algılama Sistemi 3°C'de çalışmayı durdurur
- Kablosuz sensör kiti kurulumu kolaylaştırır
- Kablosuz modeller için entegre batarya ile bakım gerektirmeyen tasarım
- Ayarlanabilir havalandırma halkası daha kısa ve daha uzun sıfırlama süresi sağlar
- X-Core, Pro-C, ICC2, ACC2 ve eski ACC ve I-Core™ Kontrol Üniteleri ile kullanın
- ICC2 ve ACC2 kurulumları için Centralus™ Yazılımı ile uzaktan yönetin

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Solar Sync Teknolojisi:
  - Son 3 günlük ET (evapotranspiration) verisini kullanarak gece yarısından 3 dakika önce günlük çalışma zamanlarını ayarlar
- Quick Response (Hızlı Tepki) Teknolojisi:
  - Sulama sistemini kapatma süresi: Hızlı Tepki için yaklaşık 2 ila 5 dakika
  - Hızlı Tepki sıfırlama süresi: kuru ve güneşli koşullar altında yaklaşık 4 saat
  - Tamamen ıslak olduğunda sıfırlama süresi: kuru, güneşli hava koşullarında yaklaşık 3 gün
- Tüm modeller akım değeri (24 VAC): 3 A
- Kablolı modeller, 7 m uzunluğunda, 0,5 mm<sup>2</sup> kesitli kılıflı, UL onaylı kablo içerir
- Kablosuz model çalışma frekansı: 433 MHz
- Kablosuz model sensörden alıcıya 243 m görüş mesafesidir
- Tek bir kablosuz sensörden birden fazla kablosuz alıcı çalıştırılabilir
- Onaylar: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Garanti süresi: 5 yıl

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Düz yüzeyler veya direk montajı için saldırılara karşı dayanıklı kablosuz sensör koruması (sensörü ayrı olarak sipariş edin)
- Kaide montajı için vandalizme dayanıklı kablosuz alıcı koruması (alıcıyı ayrıca sipariş edin)

SOLAR SYNC	
Model	Açıklama
SOLAR-SYNC-SEN	Kablolu Solar Senkronizasyon Sensörü ve Oluk Montajı
WSS-SEN	Kablosuz Solar Sync sensörü, alıcı ve oluk montajı

Sensör: ET, Yağmur, Don



### Kablosuz Solar Sync Sensörü

(montaj kolu ile)  
Yükseklik: 8 cm  
Uzunluk: 22 cm  
Genişlik: 2 cm



### Kablosuz Solar Sync Sensörü

(montaj kolu ile)  
Yükseklik: 11 cm  
Uzunluk: 22 cm  
Genişlik: 2,5 cm



### Kablosuz Solar Sync Alıcı

(duvara montaj kiti ile)  
Yükseklik: 14 cm  
Uzunluk: 4 cm  
Genişlik: 4 cm



### Kablosuz Sensör Koruması

(montaj donanımı ile)  
Yükseklik: 7 cm  
Uzunluk: 9,5 cm  
Genişlik: 3,2 cm



### Kablosuz Alıcı Koruması

(montaj donanımı ile)  
Yükseklik: 12,7 cm  
Uzunluk: 10,2 cm  
Genişlik: 3,2 cm

Uyumlu olduğu:



Centralus  
Yazılım  
Sayfa 122



Kablo  
Konektörleri  
Sayfa 139



Smart WaterMark  
Çevreye karşı sorumlu su tasarruf aracı olarak kabul edilir

# FLOW-SYNC™

Bu uygun maliyetli debi sensörü, ticari kontrol üniteleriyle kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Gerçek zamanlı debi koşullarına göre ölçme ve tepki için takılması kolay debi sensörü
- Taşkın hasarı ve erozyona karşı koruma sağlamaya yardımcı olarak yüksek veya düşük debi koşullarına tepki vermek için istasyon düzeyinde debi izleme sağlar
- Çeşitli ayarlarda kurulum esnekliği için Hunter ACC2 ve eski ACC ve I-Core™ Kontrol Ünitelerinin yanı sıra ICD-SEN Sensör Dekoderi ile uyumludur
- Kontrol ünitesinden veya sensör dekoderinden 300 m'ye kadar kolay bağlantı
- Sensör, K-faktörü ve Ofset için boru boyutuna göre önceden ayarlanmış olup, kontrol ünitesinde hızlı kurulum ve programlama sağlar

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Tavsiye edilen basınç aralığı: 1,5 - 15,0 bar; 150 - 1500 kPa
- Basınç Kaybı: < 0,009 bar; 0,9 kPa
- Sensör kabloları: 2 x doğrudan gömülebilir, 0,75 mm<sup>2</sup> veya daha büyük, renk kodlu veya polarite için işaretlenmiş, kontrol ünitesinden 300 m'ye kadar
- Garanti süresi: 5 yıl

Sensör: Debi

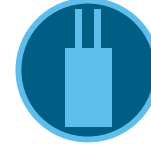


Pervaneli debi ölçer, boru kurulumu için FCT bağlantı parçası gerektirir (ayrıca sipariş edin)

Uyumlu olduğu:



ACC2 Kontrol  
Üniteleri  
Sayfa 124



ICD-SEN  
Dekoderi  
Sayfa 134



Kablo  
Konektörleri  
Sayfa 139

## FLOW-SYNC

Model	Açıklama
HFS	ACC2 ve eski ACC ve I-Core Kontrol Üniteleri ile kullanım için Hunter Flow-Sync Sensörü; sensör, boru montajı için FCT bağlantısı gerektirir

## KULLANICININ TALEP ETTİĞİ OPSİYONLAR (AYRI OLARAK BELİRLEYİN)

Model	Açıklama
FCT-100	1" (25 mm) Schedule 40 sensör yuvası T parçası
FCT-150	1½" (40 mm) Schedule 40 sensör yuvası T parçası
FCT-158	1½" (40 mm) Schedule 80 sensör yuvası T parçası
FCT-200	2" (50 mm) Schedule 40 sensör yuvası T parçası
FCT-208	2" (50 mm) Schedule 80 sensör yuvası T parçası
FCT-300	3" (80 mm) Schedule 40 sensör yuvası T parçası
FCT-308	3" (80 mm) Schedule 80 sensör yuvası T parçası
FCT-400	4" (100 mm) Schedule 40 sensör yuvası T parçası

## FCT BAĞLANTI PARÇALARI İÇİN BSP ADAPTÖRLERİ

Yarıçapı	Model
1" (25 mm)	795700
1½" (40 mm)	795800
2" (50 mm)	241400
3" (80 mm)	477800

## DEBİ ARALIĞI

Boru Çapı	Çalışma Aralığı			
	Minimum l/dk	Minimum m <sup>3</sup> /sa	Önerilen Maksimum* l/dk	Önerilen Maksimum* m <sup>3</sup> /sa
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8.0
2" (50 mm)	37.8	2,26	208	12,5
3" (80 mm)	106	6,36	450	27,0
4" (100 mm)	129	7,74	750	45.0

## Notlar:

\* İyi tasarım uygulaması için, maksimum hızın 1,5 m/sn'yi geçmemesini gerektirir. Önerilen maksimum hız, Sınıf 200 IPS plastik boruya dayanmaktadır.



# HC DEBİ ÖLÇER

Bu sağlam ve kurulumu kolay debi sensörü ile kablolu veya kablosuz bağlantı yoluyla kritik debi bölgesi verilerini algılayın, izleyin ve raporlayın.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Hydrawise® etkin HC, HPC, Pro-HC ve HCC Kontrol Üniteleri ile uyumludur
- İstasyon düzeyinde debi oranlarını ve toplamlarını verir.
- Yüksek debi, düşük debi veya planlanmamış debi koşulları durumunda otomatik uyarılar gönderir
- Hydrawise yazılımındaki debi raporları, doğru su bütçeleme ve izleme için toplam sistem su kullanımını ve bağımsız istasyon su kullanımını gösterebilir
- Kışa hazırlık için kolay montaj ve sökmeye bağlantı tertibatlı sağlam piriç yapı
- Ölçüm aletindeki analog kadran günlük debi toplamlarını ve kaçak dedektörünü görüntüler

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Ölçekli pals çıkışı, sayacın boyutuna göre önceden kalibre edilmiştir
- Doğrudan kontrol ünitesine bağlandığında, debi ölçüm cihazı kılıflı, minimum 0,75 mm<sup>2</sup> kablo ile, kontrol ünitesinden 300 m uzağa kadar kurulabilir
- Doğruluk: önerilen debide  $\pm$  %2
- HC Debi Ölçer basınç kaybı tablosu; **bkz. sayfa 258**
- Garanti süresi: 2 yıl

## KABLOSUZ HC DEBİ ÖLÇER FAYDALARI

- Herhangi bir HC Debi Ölçere kablosuz iletişim ekleyin (sensör ayrı satılır)
- Kablo döşemeye veya hendek kazmaya gerek kalmadan debi verilerini sensörden kontrolöre kablosuz olarak gönderin

HC DEBİ ÖLÇER TEKNİK ÖZELLİKLERİ	HC-075-FLOW-B (20 mm)	HC-100-FLOW-B (25 mm)	HC-150-FLOW-B (40 mm)	HC-200-FLOW-B (50 mm)
Minimum debi [l/dk]	0,83	1,16	3,33	7,5
Önerilen maksimum debi (l/dk)	60	110	250	400
Maksimum debi oranı (l/dk)	80	130	330	500
Kadran okuması (m <sup>3</sup> )	1 litre başına 1 atış	10 litre başına 1 atış	10 litre başına 1 atış	10 litre başına 1 atış

## KABLOSUZ HC DEBİ ÖLÇER ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Vericiden alıcıya 152 m mesafe (açık görüş hattı)
- İletişim frekansı: uluslararası kullanım için 868 MHz; Avustralya/Yeni Zelanda'da kullanım için 915 MHz
- Verici güç kaynağı: 3 AA pil
- Alıcı güç kaynağı: Ana bilgisayar kontrol ünitesinden 24 VAC
- Garanti süresi: 2 yıl

Sensör: **Debi**



### HC-075-FLOW-B

(20 mm erkek BSP dişli)  
Yükseklik: 8 cm  
Uzunluk: 23,2 cm  
Derinlik: 8 cm  
Ağırlık: 0,9 kg

### HC-150-FLOW-B

(40 mm erkek BSP dişli)  
Yükseklik: 16,2 cm  
Uzunluk: 43,1 cm  
Derinlik: 12,5 cm  
Ağırlık: 6,6 kg

### HC-100-FLOW-B

(25 mm erkek BSP dişli)  
Yükseklik: 9,3 cm  
Uzunluk: 26,2 cm  
Derinlik: 8 cm  
Ağırlık: 1,4 kg

### HC-200-FLOW-B

(50 mm erkek BSP dişli)  
Yükseklik: 16,2 cm  
Uzunluk: 44,7 cm  
Derinlik: 12,5 cm  
Ağırlık: 7,4 kg

## KABLOSUZ HC DEBİ ÖLÇER



## KABLOSUZ HC DEBİ ÖLÇER MODELLERİ

Model	Açıklama
W-HC-FLOW-INT	Kablosuz HC Debi Ölçer Kiti, verici ve alıcı içerir (uluslararası 868 MHz)
W-HC-FLOW-TR-INT	Kablosuz HC Debi Ölçer, yalnızca verici (uluslararası 868 MHz)
W-HC-FLOW-R-INT	Kablosuz HC Debi Ölçer, yalnızca alıcı (uluslararası 868 MHz)
W-HC-FLOW-AU	Kablosuz HC Debi Ölçer Kiti, verici ve alıcı içerir (AU/NZ 915 MHz)
W-HC-FLOW-TR-AU	Kablosuz HC Debi Ölçer, yalnızca verici (AU/NZ 915 MHz)
W-HC-FLOW-R-AU	Kablosuz HC Debi Ölçer, yalnızca alıcı (AU/NZ 915 MHz)
HC-075-FLOW-B	20 mm erkek BSP dişli ile HC Debi ÖLÇER, m <sup>3</sup> okuma
HC-100-FLOW-B	25 mm erkek BSP dişli ile HC Debi ÖLÇER, m <sup>3</sup> okuma
HC-150-FLOW-B	40 mm erkek BSP dişli ile HC Debi ÖLÇER, m <sup>3</sup> okuma
HC-200-FLOW-B	50 mm erkek BSP dişli ile HC Debi ÖLÇER, m <sup>3</sup> okuma

# WFS

Bu sensörü, asfalt, beton veya diğer sert zeminlerin altından geçen mevcut sistemlerin debisini güçlendirmek için kullanın.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Kablosuz debi sensörü zamandan, malzemeden ve işçilikten tasarruf sağlar
- Gerçek zamanlı debi koşullarına göre ölçme ve tepki için takılması kolay debi sensörü
- Yüksek veya düşük debi koşullarına tepki vermek için istasyon düzeyinde debi izleme sağlar, böylece israfa ve kaçakların zararına karşı korumaya yardımcı olur
- Çeşitli ayarlarda kurulum esnekliği için Hunter ACC2 ve eski ACC ve I-Core™ Kontrolör Üniteleri ile uyumludur
- Sensör, K-faktörü ve Ofset için boru boyutuna göre önceden ayarlanmış olup, kontrol ünitesinde hızlı kurulum ve programlama sağlar
- Alıcıdaki çok renkli LED, kalan pil ömrünün yanı sıra vericiyle düzgün iletişim kurulduğunu gösterir

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Önerilen basınç aralığı: 0 - 15,0 bar; 0 - 1500 kPa
- Basınç Kaybı: < 0,009 bar; 0,9 kPa
- Sensör ile alıcı arasındaki maksimum mesafe: 152 m
- Çalışma frekansı: 868 MHz
- FCC ve CE onaylı
- Garanti süresi: 5 yıl

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Boru montajı için FCT Te bağlantı elemanları

Sensör: Debi



WFS

Uyumlu olduğu:



ACC2 Kontrol  
Üniteleri  
Sayfa 124

## KABLOSUZ DEBİ SENSÖRÜ

Model	Açıklama
WFS-INT	Kablosuz Debi Sensörü Kiti (uluslararası 868 MHz)
WFS-T-INT	Yalnızca Kablosuz Debi Sensörü Kiti vericisi (uluslararası 868 MHz)
WFS-R-INT	Yalnızca Kablosuz Debi Sensörü Kiti alıcısı (uluslararası 868 MHz)
WFS-ALKBATT	Kablosuz Debi Sensörü, Yataklı Alkalin Pili

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR GEREKTİRİR (AYRI OLARAK BELİRTİN)

Model	Açıklama
FCT-100	1" (25 mm) Program, 40 sensörlü (beyaz) t elektrik prizi
FCT-150	1½" (40 mm) Schedule 40 sensör (beyaz) yuvası T parçası
FCT-158	1½" (40 mm) Schedule 80 sensör (gri) yuvası T parçası
FCT-200	2" (50 mm) Schedule 40 sensör (beyaz) yuvası T parçası
FCT-208	2" (50 mm) Schedule 80 sensör (gri) yuvası T parçası
FCT-300	3" (80 mm) Schedule 40 sensör (beyaz) yuvası T parçası
FCT-308	3" (80 mm) Schedule 80 sensör (gri) yuvası T parçası
FCT-400	4" (100 mm) Schedule 40 sensör (beyaz) yuvası T parçası

## DEBİ ARALIĞI

Kablosuz Debi Sensörü Çapı	Çalışma Aralığı			
	Minimum l/dk	Minimum m³/sa	Önerilen Maks* l/dk	Önerilen Maks* m³/sa
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
2" (50 mm)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 mm)	106	6,36	450	27,0
4" (100 mm)	129	7,74	750	45,0

### Notlar:

\* İyi tasarım uygulaması, maksimum hızın 1,5 m/sn'yi geçmemesini gerektirir, Önerilen maksimum hız, Sınıf 200 IPS plastik boruya dayanmaktadır.



# FLOW-CLIK™

Sensör: **Debi**

Bu basit, ayarlanabilir cihazla herhangi bir sulama kontrol ünitesine yüksek debi koşullarında kapatma özelliği ekleyin.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Taşkın durumunda tüm Sistemi otomatik olarak kapatarak, sel hasarına ve erozyona karşı koruma sağlar
- En yüksek debi hızını sağlamaya yönelik tek tuşla kalibrasyon
- Sensör yanıtı için kullanıcı tarafından ayarlanabilen zamanlama ve gecikme
- Çeşitli uygulamalar için tüm Hunter AC elektrikli kontrol üniteleriyle uyumlu
- Çok renkli LED, sistemin durumunu ve debinin sınırlar dahilinde olduğunu gösterir

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Tavsiye edilen basınç aralığı: 1,5 - 15,0 bar; 150 - 1500 kPa
- Çekilen akım (24 VAC): 0,025 A
- Devreyi açıp kapama akımı: 2 A maksimum
- Sensör kabloları: 2 x doğrudan gömülebilir, 0,75 mm<sup>2</sup> veya daha büyük, renk kodlu veya polarite için işaretlenmiş, kontrol ünitesinden 300 m'ye kadar
- Programlanabilir çalıştırma gecikmesi: 0 - 300 saniye (sistem hidroliğinin dengeli olmasını sağlar ve yanlış debi ölçümlerini önler)
- Programlanabilir kesme süresi: 5 - 60 dakika (veya manuel olarak sıfırlama seçeneği)
- Garanti süresi: 5 yıl

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- 25 mm ila 100 mm boru çapları için FCT bağlantı elemanları



**Flow-Clık sensör ve modül boru tesisatı için ilgili FCT bağlantı parçasıyla birlikte gösterilmiştir (ayrı olarak satılır)**

Uyumlu olduğu:



**Kablo Konektörleri Sayfa 139**

SENSÖRLER

FLOW-CLIK	
Model	Açıklama
FLOW-CLIK	Tüm 24 VAC kontrol üniteleri için standart kit. Sensör ve arayüz modülü içerir. Sensör, boru montajı için FCT gerektirir
KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR GEREKTİRİR (AYRI OLARAK BELİRTİN)	
Model	Açıklama
FCT-100	1" (25 mm) Schedule 40 sensör yuvası
FCT-150	1½" (40 mm) Schedule 40 sensör yuvası T parçası
FCT-158	1½" (40 mm) Schedule 80 sensör yuvası
FCT-200	2" (50 mm) Schedule 40 sensör yuvası
FCT-208	2" (50 mm) Schedule 80 sensör yuvası
FCT-300	3" (80 mm) Schedule 40 sensör yuvası
FCT-308	3" (80 mm) Schedule 80 sensör yuvası
FCT-400	4" (100 mm) Schedule 40 sensör yuvası

FCT BAĞLANTI PARÇALARI İÇİN BSP ADAPTÖRLERİ	
Yarıçapı	Model
1" (25 mm)	795700
1½" (40 mm)	795800
2" (50 mm)	241400
3" (80 mm)	477800

DEBİ ARALIĞI				
Boru Çapı	Çalışma Aralığı			
	Minimum l/dk	Minimum m <sup>3</sup> /sa	Önerilen Maksimum* l/dk	Önerilen Maksimum* m <sup>3</sup> /sa
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
2" (50 mm)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 mm)	106	6,36	450	27,0
4" (100 mm)	129	7,74	750	45,0

### Notlar:

\* İyi tasarım uygulaması için, maksimum hızın 1,5 m/sn'yi geçmemesi gerektirir. Önerilen maksimum hız, Sınıf 200 IPS plastik boruya dayanmaktadır.



# Mikro

Mikro





# MİKRO SULAMA ÇÖZÜMLERİ

Ultra dayanıklı Hunter Damla Sulama Hattından yenilikçi Kök Bölgesi Sulama Sistemimize kadar, Hunter'in mikro sulama çözümleri, suyu gerektiği gibi ve verimli bir şekilde uygulamak için tasarlanmıştır. Aşağıdaki tabloyu kullanarak uygulamanız ve bitki türünüz için en uygun ürünlerin kombinasyonunu seçin.

ORTAK MİKRO UYGULAMALAR REHBERİ		
UYGULAMA	STANDART TASARIM	GELİŞMİŞ TASARIM
AĞAÇLAR 	MLD, Emitörler, Mikro Spreyler	HDL, PLD, Eco-Wrap, IH Yükselticiler, RZWS
KARMA EKİMLER 	MLD, Mikro Spreyler, HDL, PLD, Nokta Kaynaklı Emitörler	HDL-COP, Çok Çıkışlı Emitörler, Eco-Wrap
EĞİMLİ ALANLAR 	MLD, Mikro Spreyler, HDL-PC, HDL-R, Emitörler, RZB	HDL-CV, Eco-Mat, Eco-Wrap, HDL-COP, IH Yükselticiler, RZWS
ÇİM SAHA 	HDL-COP	Eco-Wrap, Eco-Mat
TOPRAK ALTI 	HDL-COP	Eco-Wrap, Eco-Mat
SEYREK BİTKİLER 	Emitörler, RZB	IH Yükselticiler
YOĞUN EKİM 	Mikro Spreyler, HDL, PLD	HDL-COP, Eco-Wrap, Eco-Mat
YEŞİL ÇATILAR 	Eco-Mat	Eco-Mat
Saksı Bitkileri 	Tek Portlu Emitörler, Mikro Spreyler	MLD
Arıtılmış 	MLD, Mikro Spreyler, Emitörler	HDL-R, IH Yükselticiler, RZWS

# YUMUŞAK BORU SİSTEMLERİ

Sulama suyunu dağıtmak için yumuşak boru kullanılması hem ticari hem de konut uygulamalarında kabul edilebilir. Polietilen boru PVC yerine kullanılır ve 1", ¾" veya ½" olabilir. Hunter yumuşak boru sistemlerine uyumlu komple bir ürün paketi sunar.

## 1 Ağaç ve Çalı Halkaları:

- Sık dikilmeyen bitkileri sulamak için uygun ve verimli bir yol
- Sulama halkasını oluşturmak için HDL veya MLD kullanın
- Daha hızlı kurulum için LOC bağlantı parçaları ile bağlayın

## 2 6 mm PE Borusu:

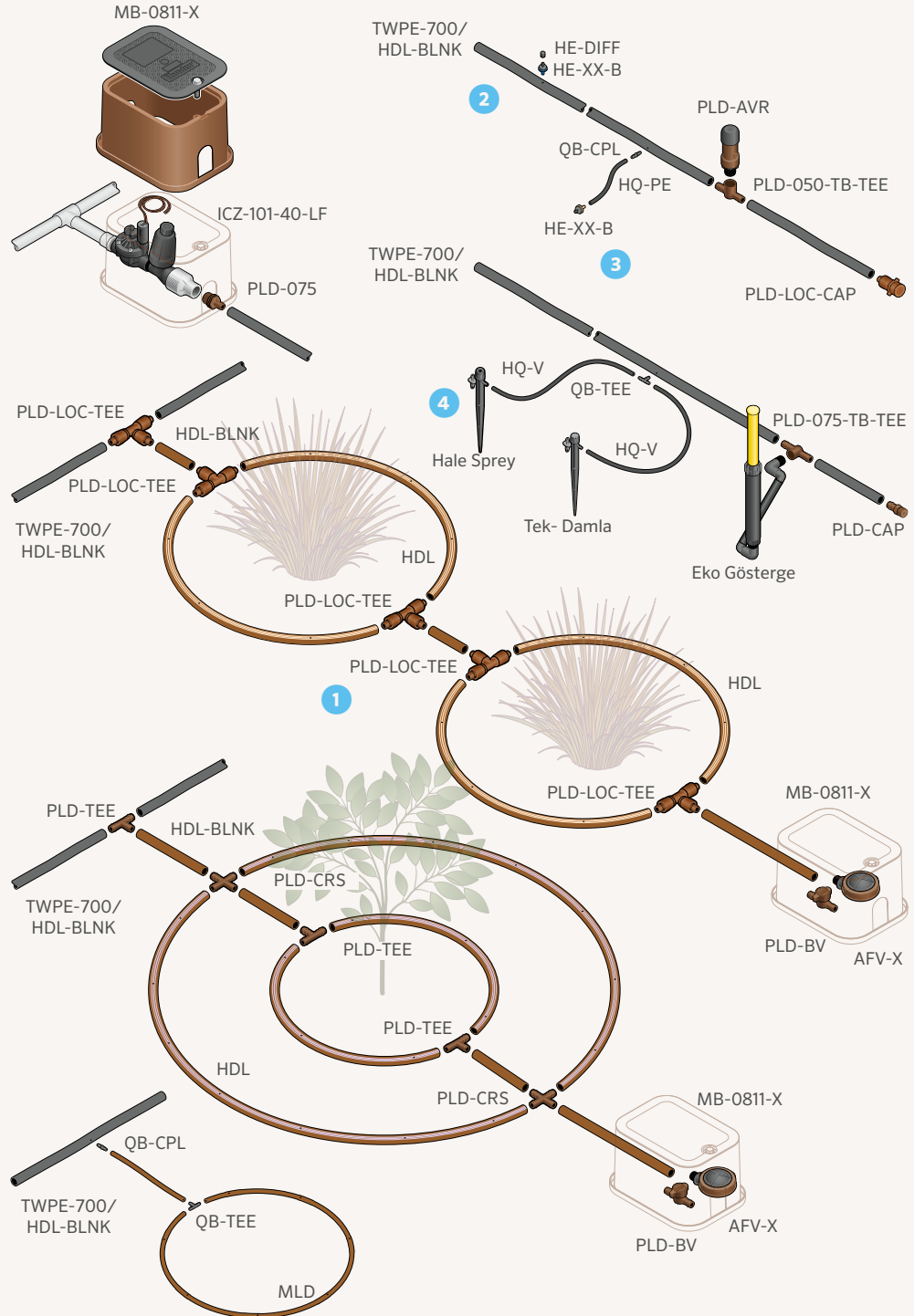
- Suyu dağıtmak için HDL-BLNK kullanın.
- Emitörlere ve mikro spreylere bağlamak için 6 mm PE polietilen (HQPE) veya vinil (HQV) kullanın

## 3 Nokta Kaynaklı Emitörler:

- Kurtağazlı emitörler doğrudan PE borularına veya 6 mm vinil / PE'nin sonuna yerleştirilir
- Renk kodlu debiler (2, 4, 8, 15, 23 l/sa)

## 4 Mikro Sprey Miktarı:

- Daha fazla debi gerektiğinde kullanın (0-114 l/sa)
- Suyu 0-3,6 m'den atın



# SERT BORU SİSTEMLERİ

Çok çıkışlı emitörlerden mikro spreylere kadar, Hunter sert boru sistemlerini tamamlamak için tasarlanmış çok çeşitli ürünler ve aksesuarlar sunmaktadır.

## 1 IH Yükselticiler:

- Ultra dayanıklı noktadan noktaya emitörler
- Dahili çekvalf eleği, eğimli alanlar için harikadır
- Çok çeşitli debiler

## 2 Nokta Kaynaklı Emitörler:

- Renk kodlu debiler (2, 4, 8, 23 lt/sa)
- HEB (1/2" yükselticilere doğrudan monte edilen 1/2" dişli emitör bubbler)
- HE-T (sabit yükselticilere monte edilen 10-32 dişli emitörler)

## 3 Çok Çıkışlı Emitörler:

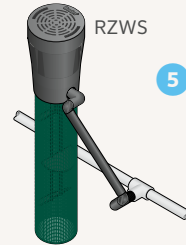
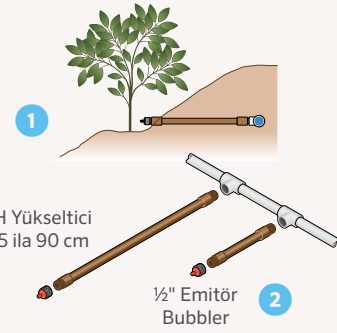
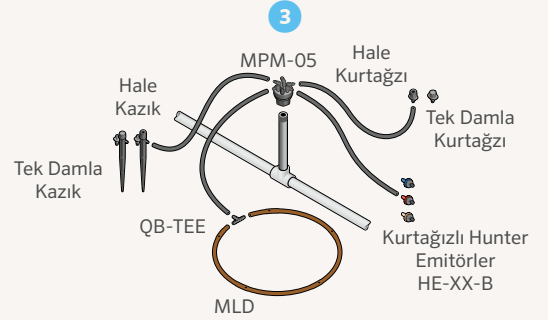
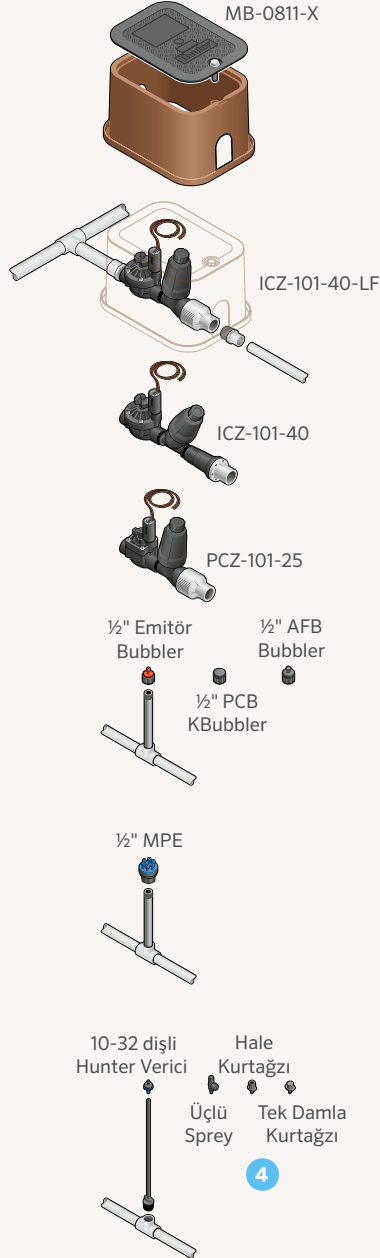
- Renk kodlu debiler (0-119 lt/sa)
- Düz akış için kurtağzı rakor
- Doğrudan 1/2" yükselticilere takın

## 4 Mikro Spreyler:

- Daha yüksek debiler için ideal (0-114 l/sa)
- Atış çapı (0-3.4,m)
- Doğrudan sert yükselticilere veya 1/4" boru üzerine monte edin

## 5 Kök Bölgesi Sulama Sistemi:

- Derin kök sulama için
- Oksijenin toprağa nüfuz etmesine izin verir
- Sağlıklı kök büyümesini teşvik eder



# PCZ DAMLAMA KONTROL BÖLGESİ KİTLERİ

Paslanmaz çelik filtreleme ve basınç düzenleme özelliğine sahip bu sağlam, önceden birleştirilmiş kit ile kurulumları hızlı ve kolay hale getirin.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Hızlı ve kolay kurulum için fabrika montajlı
- Güvenilir çalışmasından emin olmak için vanalar %100 su testinden geçirilmiştir
- Senninger regülatörü, Sistemi yüksek basınçtan korumak için hassas düzenleme sağlar
- Yıllarca güvenilir filtreleme için 150 mesh (100 mikron) paslanmaz çelik elek

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- PCZ-101 için artırılmış su ayırt etme kolu (P/N 269205)

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Basınç regülasyonu: 1,7 veya 2,8 bar
- Debi: 2 ila 55 l/dk
- Çalışma basıncı: 1,4 ila 8,0 bar
- Çalışma sıcaklığı: 66°C'ye kadar
- 150 örgü; 100 mikron ve paslanmaz çelik ekran

## SOLENOİD ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Ağır şartlara dayanıklı 24 VAC solenoid
  - 350 mA yükte akım, 190 mA tutma akımı, 60 Hz
  - 370 mA yükte akım, 210 mA tutma akımı, 50 Hz
- Garanti süresi: 2 yıl



### PCZ-101

Yükseklik: 18 cm  
Genişlik: 7 cm  
Uzunluk: 26 cm  
1" BSP (25 mm) giriş x 3/4" çıkış

### PCZ-101 Montajı Yapılmış



## DAMLAMA KONTROL BÖLGESİ KİTLERİ

Model	Açıklama
PCZ-101-25-B	1" HFR'li debi kontrolü PGV Vanası; 1,7 bar; 170 kPa basınç regüleli, 3/4" çıkış
PCZ-101-40-B	1" HFR'li debi kontrolü PGV Vanası; 2,8 bar; 280 kPa basınç regüleli, 3/4" çıkış

## PCZ KONTROL BÖLGESİ KİTLERİ: DEBİYE GÖRE BASINÇ GEREKSİNİMLERİ

Sistem Debisi		PCZ-101-25-B (170 kPa çıkış)	PCZ-101-40-B (280 kPa çıkış)
l/dk	m <sup>3</sup> /sa	İstenilen çıkış basıncını elde etmek için gereken giriş basıncı (kPa)	
1,9	0,14	234	283
3,8	0,28	235	290
19,0	1,14	234	310
37,8	2,27	255	358
56,8	3,41	283	407

Sistem Debisi		PCZ-101-25-B (1,7 bar çıkış)	PCZ-101-40-B (2,8 bar çıkış)
l/dk	m <sup>3</sup> /sa	İstenilen çıkış basıncını (bar) elde etmek için gereken giriş basıncı	
1,9	0,14	2,3	2,8
3,8	0,28	2,3	2,9
19,0	1,14	2,3	3,1
37,8	2,27	2,6	3,6
56,8	3,41	2,8	4,1



# FİLTRELER VE FİLTRE REGÜLATÖRLERİ

Maksimum performans için paslanmaz çelik elekli sağlam filtreler ve filtre regülatörleri seçin.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- HFR-075 (Hunter Filtrasyon ve Basınç Regülatörü)
  - Kompakt, hepsi bir arada filtre ve regülatör, gerekli alanı vana kutusunda en aza indirir.
  - Senninger basınç regülatörü, Sistemi yüksek basınçtan korumak için hassas bir düzenleme sağlar.
  - Yıllarca güvenilir filtreleme için 150 mesh (100 mikron) paslanmaz çelik elek
  - Geniş debi aralığı çoğu damlama uygulamasını kapsar
- HY-075 (Hunter Y-Filtresi)
  - Yıllarca güvenilir filtreleme için 150 mesh (100 mikron) paslanmaz çelik elek
  - Geniş debi aralığı çoğu damlama uygulamasını kapsar

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- HFR-075
  - Basınç regülasyonu: 1,7 veya 2,8 bar
  - Debi: 2 ila 55 l/dk
  - Çalışma basıncı: 1,4 ila 8,0 bar
  - Çalışma sıcaklığı: 66°C'ye kadar
- HY-075
  - Debi: 75 l/dk'ya kadar
  - Çalışma basıncı: 8,0 bar'a kadar
  - Çalışma sıcaklığı: 66°C'ye kadar
- Garanti süresi: 2 yıl



**HFR-075-25**

**HFR-075-40**

Yükseklik: 18 cm  
Genişlik: 7 cm  
Uzunluk: 16 cm  
¾" giriş x ¾" çıkış



**HY-075**

Yükseklik: 15 cm  
Genişlik: 7 cm  
Uzunluk: 13 cm

## HUNTER FİLTRELERİ

Model	Açıklama
HFR-075-25	Filtre regülatörü, ¾" giriş/çıkış, 1,7 bar
HFR-075-40	Filtre regülatörü, ¾" giriş/çıkış, 2,8 bar
HY-075	¾" filtre, ¾" girişli/çıkışlı

Çok Amaçlı Kutuda montajı yapılmış PCZ-101



# SENNINGER™ BASINÇ REGÜLATÖRLERİ

Sektördeki en tutarlı ve güvenilir basınç regülatörlerini seçin.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Sistem bileşenlerine zarar gelmesini önlemek için sabit önceden ayarlanmış çıkış basıncı sağlayın
- Doğru ve güvenilir çalışma sağlamak için %100 su testi yapılmıştır
- Tasarım kolaylığı için zeminin üzerine veya altına kurun
- Zorlanmaya dayanıklı yapı güvenilirlik ve uzun ömür sağlar

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- PRL (¾"):
  - Debi aralığı: 2 ila 30 l/dk
  - Maksimum giriş basıncı\*: 6,9 ila 8,3 bar
- PRLV (¾"):
  - Debi aralığı: 2 ila 68 l/dk
  - Maksimum giriş basıncı: 8,6 bar
- PRLG:
  - Debi aralığı: 2 ila 27 l/dk
  - Maksimum giriş basıncı: 8,3 bar
- Garanti süresi: 2 yıl

\*Tavsiye edilen maksimum giriş basıncı 5,5 bar'ı geçmemelidir



### PRL - Basınç Regülatörlü

#### Düşük Debi

Genişlik: 4,8 cm

Uzunluk: 11,4 cm

¾" FNPT giriş x ¾" FNPT çıkış



### PRLV - Basıncı Düzenleyen

#### Sınırlandırma Vanası

#### Geniş Debi Aralığı

Genişlik: 6,4 cm

Uzunluk: 14,7 cm

¾" FNPT giriş x ¾" FNPT çıkış



### PRLG - Basınç-Düzenleme

#### Düşük Debi ¾" hortum dışlisi

Genişlik: 4,8 cm

Uzunluk: 11,4 cm

¾" FNPT giriş x ¾" FNPT çıkış

Basınç regülatörü, giriş basıncını beklenen çıkış basıncından en az 0,35 bar üzerinde olması koşuluyla önceden belirlenmiş çalışma basıncını koruyacaktır; ancak maksimum çalışma basıncını geçmeyecektir.

## PRL (¾") STANDART DÜŞÜK SULAMA UYGULAMALARI İÇİN KULLANIN

Model	Çıkış Basıncı	Giriş	Çıkış
PRL203F3F	1,38 bar	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL253F3F	1,72 bar	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL303F3F	2,07 bar	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL353F3F	2,41 bar; 241 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL403F3F	2,76 bar	¾" FNPT	¾" FNPT

## PRLV (¾") VANADAN ÖNCE MONTE EDİLDİĞİNDE STATİK BASINCI, BASINÇ DEĞERİNİN 0,7 İLA 1,0 BAR ÜSTÜNDE SINIRLAR

Model	Çıkış Basıncı	Giriş	Çıkış
PRLV20MF3F3FV	1,38 bar	¾" FNPT	¾" FNPT
PRLV30MF3F3FV	2,07 bar	¾" FNPT	¾" FNPT
PRLV40MF3F3FV	2,76 bar	¾" FNPT	¾" FNPT

## PRLG ¾" HORTUM DIŞLİSİ

Model	Çıkış Basıncı	Giriş	Çıkış
PRLG203FH3MH	1,38 bar	¾" FHT	¾" MHT
PRLG253FH3MH	1,72 bar	¾" FHT	¾" MHT
PRLG303FH3MH	2,07 bar	¾" FHT	¾" MHT
PRLG403FH3MH	2,76 bar	¾" FHT	¾" MHT

Sektördeki en tutarlı ve güvenilir basınç regülatörlerini seçin.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Her regülatör, debi/giriş basıncına bağlı olarak sabit bir önceden ayarlanmış çıkış basıncını korur
- Senninger'in tesislerinde doğruluk için %100 su testinden geçer
- Çok düşük histerezis ve sürtünme kaybı, doğru basınç değerinin korunmasına yardım eder
- Toprağın altına veya üstüne takılabilir
- Patentli, koruma kılıflı tasarım
- Mükemmel korozyon direnci için dış tarafta metal parça yoktur

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- PMR-MF (3/4"):
  - Debi aralığı: 7,5 ila 75,7 l/dk
  - Maksimum giriş basıncı\*: 6,9 ila 9,0 bar
- Garanti süresi: Malzeme, işçilik ve performans için 2 yıl

\*Tavsiye edilen maksimum giriş basıncı 5,5 bar'ı geçmemelidir



### PMR-MF - Basınç Ana Regülatörü Orta Düzey Debi

Genişlik: 6,4 cm  
Uzunluk: 14,0 cm  
3/4" Dişi giriş x 3/4" dişi çıkış

PMR-MF (3/4")			
Model	Basınç	Giriş	Çıkış
PMR20MF3F3FV	1,38 bar	3/4" NPT	3/4" NPT
PMR25MF3F3FV	1,72 bar	3/4" NPT	3/4" NPT
PMR30MF3F3FV	2,07 bar	3/4" NPT	3/4" NPT
PMR35MF3F3FV	2,41 bar; 241 kPa	3/4" NPT	3/4" NPT
PMR40MF3F3FV	2,76 bar	3/4" NPT	3/4" NPT
PMR50MF3F3FV	3,45 bar; 345 kPa	3/4" NPT	3/4" NPT

Basınç regülatörü, giriş basıncını beklenen çıkış basıncından en az 0,35 bar üzerinde olması koşuluyla önceden belirlenmiş çalışma basıncını koruyacaktır; ancak maksimum çalışma basıncını geçmeyecektir.

# DAMLAMA HATTI SİSTEMLERİ

Ultra dayanıklı Hunter damla sulama borusu çözümlerinin montajı kolaydır ve sahada maksimum dayanıklılık sağlar. HDL ve PLD, olabildiğince az su kullanmak ve bitkilerin doğru gelişimini sağlamak için verimli ve etkili bir şekilde çalışır.

**1** Damla Sulama hatları, yüzey üstünde veya yüzey altında yaygın bir montaj uygulamasıdır. Yoğun dikim alanlarında, sabit debili lateral hatlar oluşturmak, ekili alanların sulanmasında hızlı ve basit bir yaklaşım sağlar.

**2** Damlama borusunu bir dizi bitki arasından geçirerek sulama yapmak kabul görmüş ve güvenilir bir yöntemdir. Damlama hattının her bitkinin yakınında veya çevresinde emitör noktalarına sahip olduğundan emin olun.

**3** Çok Amaçlı Kutu:

- 25 cm x 18 cm ebatında
- Kapaklar için beş renk seçeneği

**4** Kontrol Bölgesi Kiti:

- Hızlı ve kolay kurulum için fabrika montajlı
- Düşük-, orta ve yüksek debi kitleri

**5** PLD/HDL:

- Tüm versiyonlar basınç dengeleyicidir
- Çekvalfli seçenekler vardır

**6** Bağlantılar:

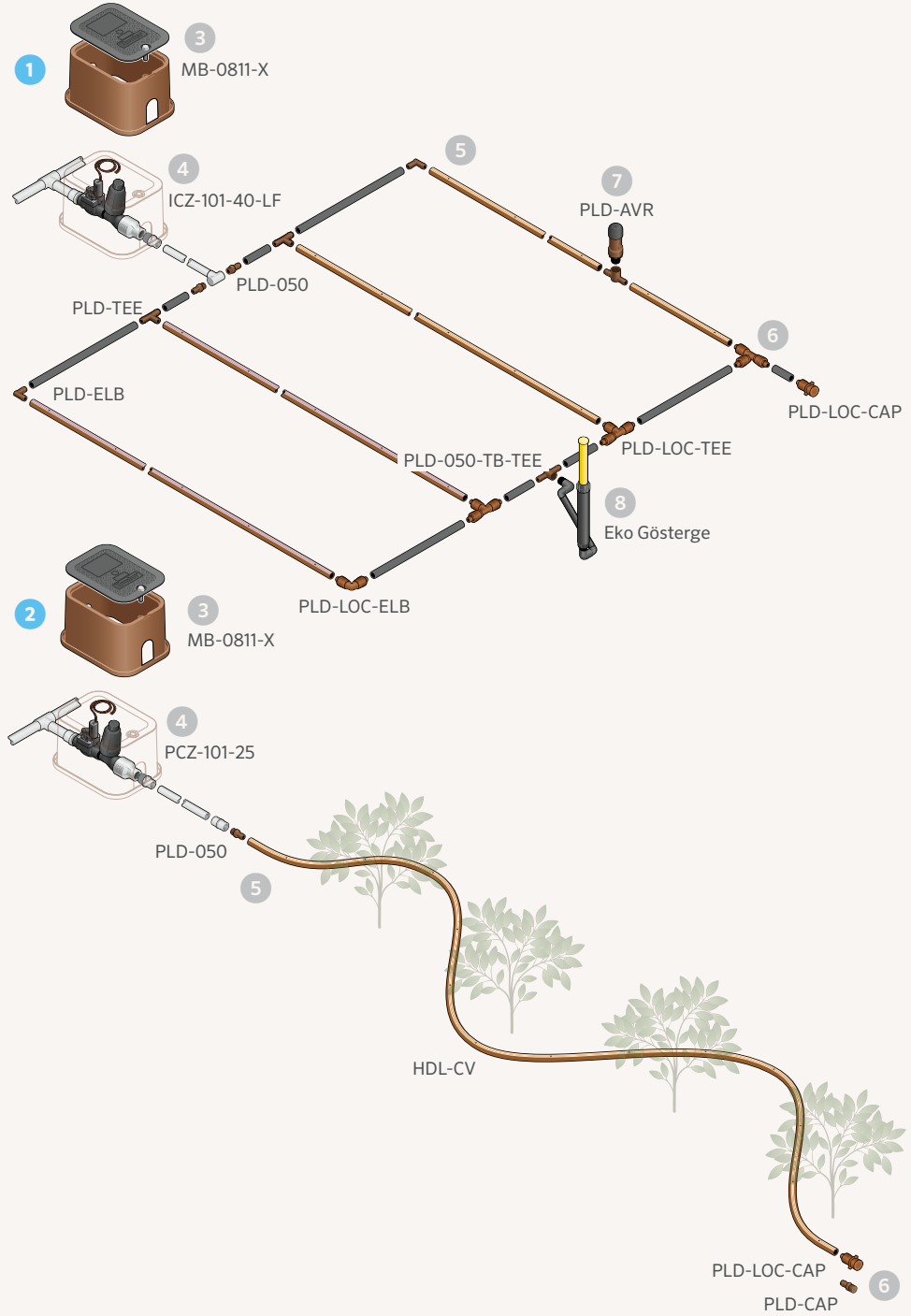
- Çift kurt ağızlı, bağlantı parçalarını sıkı tutar
- LOC bağlantı parçaları tekrar kullanılabilir

**7** Hava/Vakum Tahliye Vanası:

- Su darbesinin ve sistemdeki boruların çökmesinin önlenmesine yardımcı olur.
- Bölgede yüksek noktalarda kullanın

**8** Eko-İndikatör:

- 0,85 bar'da açılır ve sistemin çalıştığını gösterir
- Sistem basıncı çok düştüğünde ortaya çıkar





# HDL-CV

Damlama Sistemi verimliliğini basınç regülasyonu, debi gösterge şeritleri ve 1,8 m çekvalf kontrolü ile artırın.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Sabit debi ve üniform bir kapsama için basınç dengeleyici emitörler
- Sızdırmayan çekvalf (CV-ND), düşük nokta drenajını önler ve tüm emitörlerin daha fazla sistem verimliliği için aynı anda açılıp kapanmasına izin verir
- Çekvalfin 1,8 m yükseklik farkına kadar kontrolü, sistemin drenajını ve yüzey akışını minimize eder
- Anti-Sifon özelliği, sistem kapandığında kirlerin emitöre girmesini önler
- Renk kodlu şeritler debinin kolay tanınmasını sağlar
- UV dayanımı, ürün ömrünü uzatır
- Streç filmle kaplanmış sargılar sağlam kalır ve montajı hızlı ve kolay hale getirir
- Çoklu giriş filtreli, geniş türbülans labirentli ve gerçek boyut çıkış yapılı patentli emitörleri ile üstün kum toleransı

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Mevcut debi oranları: 1,5, 2,1, 3,4 l/sa
- Mevcut emitör aralığı: 30 cm, 45 cm, 60 cm
- Boru ebatları: 16,76 mm x 14,22 mm (dış/iç çap)
- Emitör olmadan kullanılabilir (HDL-BLNK)

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Çalışma aralığı: 1 ila 4,2 bar
- Minimum filtrasyon: 120 mesh (125 mikron)
- Garanti süresi: 5 yıl

### HDL-CV - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1	Model	2	Mesafe	3	Uzunluk	4	Opsiyonlar
	HDL-04 = 1,5 l/sa Debi		12" = 30 cm		100 = 30 m*		CV=Çekvalf ile basıncı kompanse etme
	HDL-06 = 2,1 l/sa Debi		18" = 45 cm		250 = 75 m		
	HDL-09 = 3,4 l/sa Debi		24" = 60 cm		500 = 150 m 1K = 300 m		

Örnek:

HDL-06-12-250-CV = 75 m'lik sargıda, 30 cm aralıklı, 2,1 l/sa debili, çekvalfli emitörü olan damlama borusu  
Not: \*30 m sargılar yalnızca aşağıdaki HDL modellerinde mevcuttur:  
HDL-06-12-100-CV, HDL-09-12-100-CV

### HDL-BLNK - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

1	Model	2	Uzunluk	3	Opsiyonlar
	HDL-BLNK = Emitör yoktur		100 = 30 m 250 = 75 m 500 = 150 m 1K = 300 m		(boş) = Kahverengi R = Mor şeritler

Örnekler:

HDL-BLNK-250 = Emitörü olmayan, arıtılmış su kaynakları için mor çizgili, 150 m sargılı damlama borusu  
HDL-BLNK-500-R = Emitör yok, 75 m sargı

## MAKSİMUM HAT UZUNLUKLARI

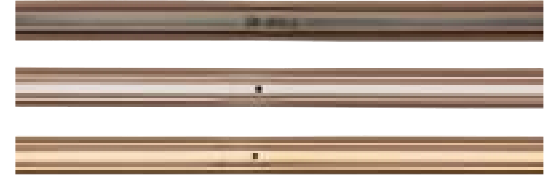
HDL-CV - 1,5 l/saat				HDL-CV - 2,1 l/saat				HDL-CV - 3,4 l/saat			
Basınç (bar; kPa)	Emitörler Arası Mesafe (cm)			Basınç (bar; kPa)	Emitörler Arası Mesafe (cm)			Basınç (bar; kPa)	Emitörler Arası Mesafe (cm)		
1,0; 100	62	88	112	1,0; 100	52	73	93	1,0; 100	36	50	64
2,0; 200	116	163	207	2,0; 200	96	134	171	2,0; 200	66	94	119
3,0; 300	142	200	255	3,0; 300	117	166	210	3,0; 300	81	115	146
4,0; 400	161	228	289	4,0; 400	134	189	239	4,0; 400	92	131	165



HDL-CV



Streç Filmle Kaplanmış Kangallar



### HUNTER DAMLAMA HATTI RENK KODU

#### KAYIŞ RENGİ

- 3,4 l/sa - Siyah
- 2,1 l/saat - Gri
- 1,5 l/saat - Ten rengi

#### BORU RENGİ

- HDL-CV - Koyu kahverengi boru, çek valf ile basınç dengeleme

# HDL-PC & HDL-R

Standart ve arıtılmış su uygulamaları için sağlam malzeme yapısı ve basınç telafisi ile damlama Sistemi ömrünü en üst düzeye çıkarın.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Sabit debi ve üniform bir kapsama için basınç dengeleyici emitörler
- Renk kodlu şeritler debinin kolay ayırt edilebilmesini sağlar
- UV dayanımı, ürün ömrünü uzatır.
- Streç filmle kaplanmış sargılar sağlam kalır ve montajı hızlı ve kolay hale getirir
- Çoklu giriş filtreli, geniş türbülans labirentli ve gerçek boyut çıkışı yapılı patentli emitörleri ile üstün kum toleransı
- Mor çizgilerle tanımlanan arıtılmış su ürünü (HDL-R), içilemez su kullanıldığında görsel tanımlamaya yardımcı olur

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Mevcut debi oranları: 2,1, 3,4 l/saat
- Mevcut emitör aralığı: 30 cm, 45 cm, 60 cm
- Boru ebatları: 16,76 mm x 14,22 mm (dış/iç çap)
- Emitör gerekmediğinde kullanılır (HDL-BLNK)

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Çalışma aralığı: 1 ila 4,2 bar
- Minimum filtrasyon: 120 mesh (125 mikron)
- Garanti süresi: 5 yıl



HDL-PC



HDL-R (Arıtılmış su)

Arıtılmış su kaynakları için isteğe bağlı renk opsiyonu (yalnızca 17 mm'lik için mevcuttur).

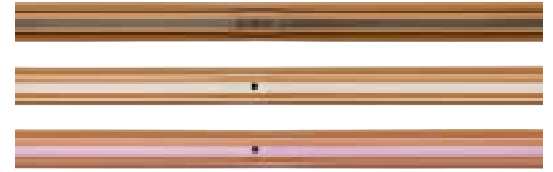
## HDL - ÖZELLİK OLUŞTURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Mesafe	3 Uzunluk	4 Opsiyonlar
HDL-06 = 2,1 l/sa Debi	12 = 30 cm	250 = 75 m	PC = Basıncı kompanse etme
HDL-09 = 3,4 l/sa Debi	18 = 45 cm	500 = 150 m	R = Arıtılmış su (sadece 2,1 ve 3,4 l/sa modellerinde kullanılabilir)
	24 = 60 cm	1K = 300 m	

### Örnek:

HDL-09-12-1K-PC = 3,4 l/saat, 30 cm emitör aralığı, PC emitör ile 300 m'lik bobin

Not: İki HDL-PC ürünü 30 m'lik bobinlerde mevcuttur: HDL-06-12-100-PC ve HDL-09-12-100-PC



## HUNTER DAMLAMA HATTI RENK KODU

### KAYIŞ RENGİ

- 3,4 l/sa - Siyah
- 2,1 l/sa - Gri
- Arıtılmış Su - Mor

### BORU RENGİ

- HDL-PC - Açık kahverengi boru, basınç ayarlı
- HDL-R - Mor şeritli açık kahverengi, basınç ayarlı, arıtılmış su

## MAKSİMUM HAT UZUNLUKLARI

HDL-PC/HDL-R - 1,5 l/sa				HDL-PC/HDL-R - 2,1 l/sa				HDL-PC/HDL-R - 3,4 l/saat			
Basınç (bar; kPa)	Emitörler Arası Mesafe (cm)			Basınç (bar; kPa)	Emitörler Arası Mesafe (cm)			Basınç (bar; kPa)	Emitörler Arası Mesafe (cm)		
1,0; 100	87	123	156	1,0; 100	72	101	129	1,0; 100	50	71	89
2,0; 200	125	177	224	2,0; 200	103	147	186	2,0; 200	72	101	128
3,0; 300	149	210	266	3,0; 300	123	174	220	3,0; 300	85	120	153
4,0; 400	167	235	299	4,0; 400	137	194	247	4,0; 400	96	134	171

# HDL-COP

Sektör lideri Hunter Damlama hattına bakır ekleyerek kökün emitörden girme riskini en aza indirir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Emitördeki bakır oksit, kök giriş direnci sağlar
- Bakır toprağa sıçramayacak, muhtemelen sağlıklı bir bitki ortamı yaratmayacaktır
- Yavaş boşalan çekvalf (CV) emitörler, alçak noktaların toplanmasını önler ve sistem verimini artırır
- Basınç dengeleyen emitörler, tüm yanal uzunluk boyunca tutarlı akış sağlar
- Anti-sifon özelliği, kirin emitöre girmesini önler
- Renk kodlu şeritler debinin kolay ayırt edilebilmesini sağlar
- UV dayanımı, ürün ömrünü uzatır.
- Streç filmle kaplanmış sargılar sağlam kalır ve montajı hızlı ve kolay hale getirir
- Emitördeki çoklu giriş filtreleri ve geniş türbülanslı bir labirent, üstün kum toleransı sağlar
- Tam boyutlu emitör çıkış havuzu ve yükseltilmiş duvar kir ve köklerin yayıcıya girmesini önler

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Mevcut debi oranları: 2.1, 3.4 l/saat
- Mevcut emitör aralığı: 30 cm
- Boru ebatları: 16,76 mm x 14,22 mm (dış/iç çap)

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Çalışma aralığı: 1,0 ila 4,2 bar; 100 ila 420 kPa
- Minimum filtrasyon: 120 mesh (125 mikron)
- Garanti süresi: 5 yıl (ayrıca çevresel stres çatlakları için 2 ekstra yıl)

## MEVCUT MODELLER

- HDL-09-12-250-COP
- HDL-09-12-1K-COP
- HDL-06-12-250-COP
- HDL-06-12-1K-COP
- HDL-09-18-250-COP
- HDL-09-18-1K-COP
- HDL-06-18-250-COP
- HDL-06-18-1K-COP

## MAKSİMUM HAT UZUNLUKLARI

HDL-COP - 2,1 lt/sa		HDL-COP - 3,4 lt/sa	
Basınç (bar)	Emitörler Arası Mesafe (cm)	Basınç (bar)	Emitörler Arası Mesafe (cm)
1,0	52	1,0	36
2,0	96	2,0	66
3,0	117	3,0	81
4,0	134	4,0	92



HDL-COP



Streç Filmle Kaplanmış Kangallar

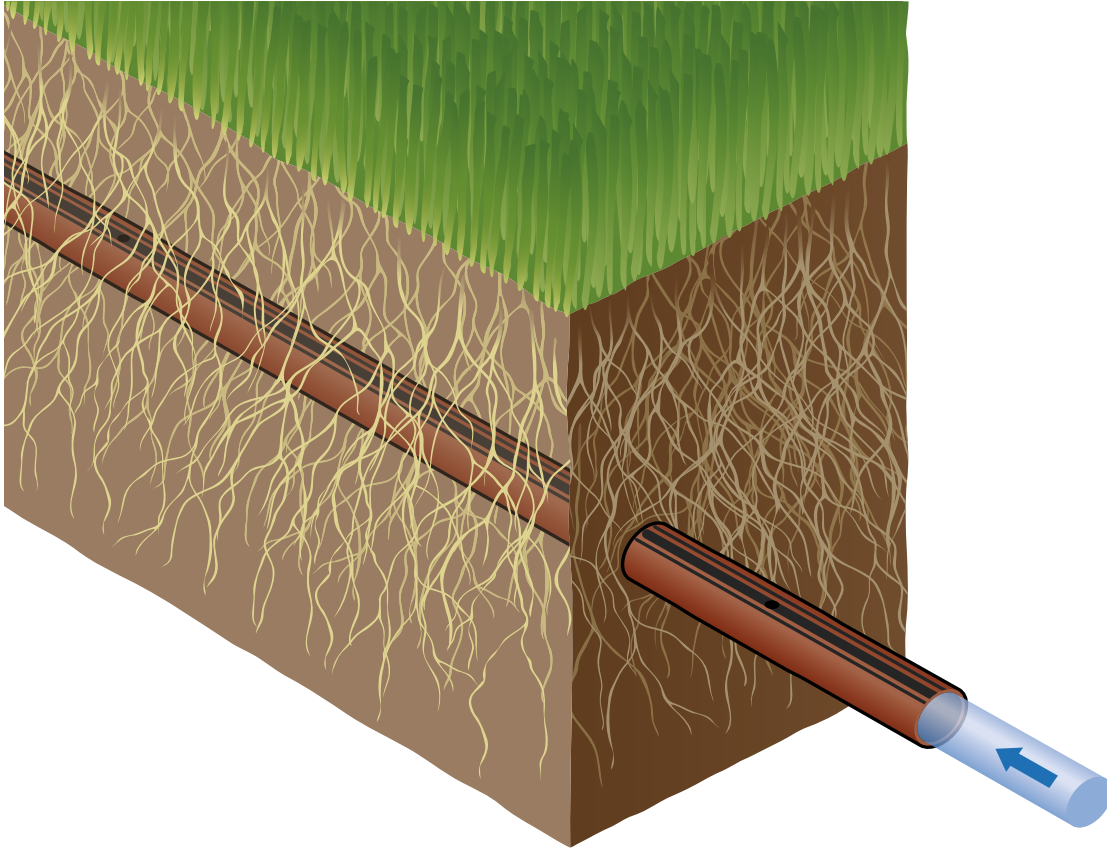
# HDL-COP

## ÇALIŞMA ŞEKLİ

Hunter Damlama Boruları, yüksek düzeyde kum toleransı, doğru debi ve çok yüksek basınç dayanımı seviyeleri ile endüstri lideri bir emitör sahip olmasıyla bilinir. Bu sağlam emitör artık, kök büyümesini engellemediği bilimsel olarak kanıtlanmış olan ek bakır korumasına sahiptir. HDL-COP, doğrudan emitöre iliştirilmiş bakır parçacıkları ile tasarlanmıştır. Bu faydalar uzun solukludur ve kökün emitöre izinsiz girişinin önlenmesine yardımcı olmak için etkili, toksik olmayan ve aşındırıcı olmayan bir yöntem sağlar.

## YÜZEYALTI NASIL SULANIR

Etkili yüzey altı sulama, üstten sulamadan farklı bir teknik gerektirir. Daha kısa döngüler ve daha sık sulama, uygun toprak nemini korumaya, toprağın oksijenlenmesine ve kökün emitöre girişinin önlenmesine yardımcı olacaktır. Daha fazla bilgi için, [hunter.info/hdlsurfacepdf](http://hunter.info/hdlsurfacepdf) adresini ziyaret edin.





# PLD

Yüksek kaliteli, basınç dengeleyici emitörler, PLD'yi çoğu peyzaj için mükemmel bir seçim haline getirir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Basıncı kompanse eden emitörler
- Debi oranları 2,2, 3,8 l/sa
- Emitör aralığı 30 cm ve 50 cm'de.
- PLD-LOC veya uçlu PLD bağlantı parçalarıyla birlikte kullanılabilir
- Güçlü UV direnci
- Çek valfler, hattı 1,5 m yükseklik farkına kadar hazır tutar ve düşük nokta drenajını önler
- Anti-sifon, yeraltında kullanıldığında partiküllerin emitöre girmesini önler

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Basıncı kompanse eden ve sızdırmayan emitörler
- Çalışma basıncı aralığı: 1,0 - 3,5 bar; 100 ila 350 kPa
- Minimum filtreleme: 120 meş; 125 mikron
- Garanti süresi: 5 yıl



PLD-CV

PLD Montajlı



MİKRO

### 16 MM EMİTÖR DEBİ ORANI - 2,2 l/sa

Emitör Aralığı (m)	Emitörler Arası Mesafe (m)	
	0,30	0,50
0,30	24	15
0,35	21	13
0,40	18	11
0,45	16	10
0,50	15	9
0,55	13	8
0,60	12	7

### 16 MM EMİTÖR DEBİ ORANI - 3,8 l/sa

Emitör Aralığı (m)	Emitörler Arası Mesafe (m)	
	0,30	0,50
0,30	42	25
0,35	36	22
0,40	32	19
0,45	28	17
0,50	25	15
0,55	23	14
0,60	21	13

### 16 MM DAMLAMA HATTI MAKS UZUNLUK - 2,2 l/sa

Basınç (bar; kPa)	Emitörler Arası Mesafe (m)	
	0,30	0,50
1,0; 100	47	73
2,0; 200	84	131
3,0; 300	104	162

### 16 MM DAMLAMA HATTI MAKS UZUNLUK - 3,8 l/sa

Basınç (bar; kPa)	Emitörler Arası Mesafe (m)	
	0,30	0,50
1,0; 100	35	54
2,0; 200	59	91
3,0; 300	72	112

### 16 MM HIZLI REFERANS ÇİZELGESİ - l/dk / 100 M

Emitör (l/saat)	Emitörler Arası Mesafe (m)	
	0,30	0,50
1,5	12,2	7,3
3,8	21,1	12,7

#### Notlar:

PLD minimum sipariş miktarına tabidir. Daha fazla bilgi için lütfen distribütörünüzle iletişime geçin.

### PLD 16 MM - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

1 Model	2 Mesafe	3 Uzunluk	
PLD-22 = 2,2 l/sa debi	30 cm	100 = 100 m	CV = Basınç dengeleme, çekvalfi
PLD-38 = 3,8 l/sa debi	50 cm	200 = 200 m	
		400 = 400 m	

#### Örnekler:

PLD-22-30-100-CV = 100 m sargıda, 30 cm aralıklı ve 2,2 l/sa debili damlama hattı

PLD-22-50-200-CV = 200 m saargıda 50 cm aralıklı ve 2,2 l/sa debili damlama hattı

PLD-38-50-400-CV = 400 m sargıda 50 cm aralıklı ve 3,8 l/sa debili damlama hattı

# 16 MM BAĞLANTILAR

Sağlam asetal yapı ile üstün bir tutuş sağlayın.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Asetal malzeme güvenli bir bağlantı sağlar
- Çift kurtağızı kısaçak ihtiyacını ortadan kaldırır

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- PLD veya diğer 16 mm damlama borusu ile kullanın

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Basınç aralığı: 7 bar'a kadar
- Garanti süresi: 1 yıl



**PLD-CPL-16**  
16 mm kurtağızı x kurtağızı



**PLD-050-16**  
1/2" (12 mm) MPT x 16 mm kurtağızı



**PLD-ELB-16**  
16 mm kurtağızı x kurtağızı dirsek



**PLD-TEE-16**  
16 mm kurtağızı x kurtağızı te



**PLD-BV-16**  
16 mm kurtağızı x kurtağızı küresel vana

## PLD KURTAĞIZI EKLENTİLERİ - 16 MM

Model	Açıklama
PLD-CPL-16	16 mm kurtağızı x kurtağızı
PLD-050-16	1/2" MPT x 16 mm kurt ağzı
PLD-ELB-16	16 mm Kurtağızı x Kurtağızı Dirsek
PLD-TEE-16	16 mm kurtağızı x kurtağızı te
PLD-BV-16	16 mm kurtağızı x kurtağızı küresel vana

# LOC BAĞLANTILARI

LOC bağlantı parçaları, daha hızlı kurulum ve daha kolay tamir için herhangi bir nominal ½" boru ve damlama borusu ile uyumludur.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Ekstra dayanıklılık için cam dolgulu polipropilen
- Dişli kilidi bağlantı yöntemi servis ve sistem değişiklikleri için esnekliğe izin verirken güvenli bir bağlantı sağlar

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- PLD, HDL veya diğer 16-18 mm damlama hattı ile kullanılır
- PLD-IAC / PLD-IAE grommet contalı ve 17,5 mm delme ucu ile takılır

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Çalışma basıncı aralığı: 10 bar'a kadar
- Garanti süresi: 2 yıl



**PLD-LOC 075**  
¾" Erkek Boru  
Dişlisi x Kilit



**PLD-LOC 050**  
½" Erkek Boru  
Dişlisi x Kilit



**PLD-LOC CAP**  
Uç Kapağı x Kilit



**PLD-LOC ELB**  
Kilitleme Dirseği



**PLD-LOC CPL**  
Kilitleme Kaplini



**PLD-LOC FHS**  
¾" Dişi Döner  
Hortum x Kilit



**PLD-LOC TEE**  
Kilit T

# 17 MM KURTAĞZI BAĞLANTILARI

Asetal yapı, damlama hattını kurarken ideal düşük maliyetli seçim için vinil ve PE boruları kullanır.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Asetal malzeme güvenli bir bağlantı sağlar
- Çift kurtağzı kışağzı ihtiyacını ortadan kaldırır

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- HDL veya diğer 17 mm damlama borusu ile kullanılır
- PLD-IAC / PLD-IAE grommet contalı ve 17,5 mm delme ucu ile takılır

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Çalışma basıncı aralığı: 7 bar'a kadar
- Garanti süresi: 1 yıl



**PLD-050**  
½" MPT x 17 mm  
kurtağzı



**PLD-ELB**  
17 mm kurtağzı  
dirsek



**PLD-075**  
¾" MPT x 17 mm  
kurtağzı



**PLD-CPL**  
17 mm kurtağzı  
kaplin



**PLD-CAP**  
17 mm kurtağzı x  
½" MPT kapaklı



**PLD-075-TB-TEE**  
17 mm kurtağzı te x  
¾" dişli



**PLD-BV**  
17 mm kurtağzı  
kesme vanası



**PLD-TEE**  
17 mm kurtağzı te



**PLD-075-TB-ELB**  
¾" FPT x 17 mm  
kurtağzı dirsek



**PLD-050-TB-TEE**  
½" FPT x 17 mm  
kurtağzı te



**PLD-IAC**  
(grommet contası  
ile) Adaptörü x  
17 mm kaplini  
yerleştirin



**PLD-IAE**  
(grommet contası  
ile) Adaptörü x  
17 mm dirseği  
yerleştirin



**PLD-CRS**  
17mm çapraz  
kurtağzı

# TOPRAK ALTI SİSTEMLERİ

Yüzealtı damla sulama sistemleri, su tasarrufu sağlamada ve kök büyümesini teşvik etmede son derece etkili olabilir. Hunter, üç katmanda en kaliteli yüzealtı sulama çözümleri sunan tek üreticidir: HDL-COP Damlama Boruları, Eco-Wrap Sistemi ve Eco-Mat Sistemi.

**1 Eco-Mat diğer çıplak yüzealtı damlama ürünlerine göre 30% daha fazla verimlilik sunar. Toprağın altına su battaniyesi gibi monte edilir, köklerin ihtiyaç duyduklarını emmesi için hazırdır.**

**2 Eco-Wrap Sistemin kapileritesini ve verimliliğini artırırken kökün emitöre girişine karşı direnç sağlar. Eco-Wrap, HDL kalitesini, polietilen örtünün esneklik özellikleriyle birleştirir.**

**3 Giriş Manifoldu:**

- PVC (stabilite için) veya polietilen
- 17 mm veya LOC bağlantıları ile montajı yapın

**4 Çok-Amaçlı Kutu:**

- 25 cm x 18 cm ebatında
- Kapaklar için beş renk seçeneği

**5 Kontrol Bölgesi Kiti:**

- Hızlı ve kolay kurulum için fabrika montajlı
- Düşük-, orta ve yüksek debi kitleri

**6 Hava/Vakum Tahliye Vanası:**

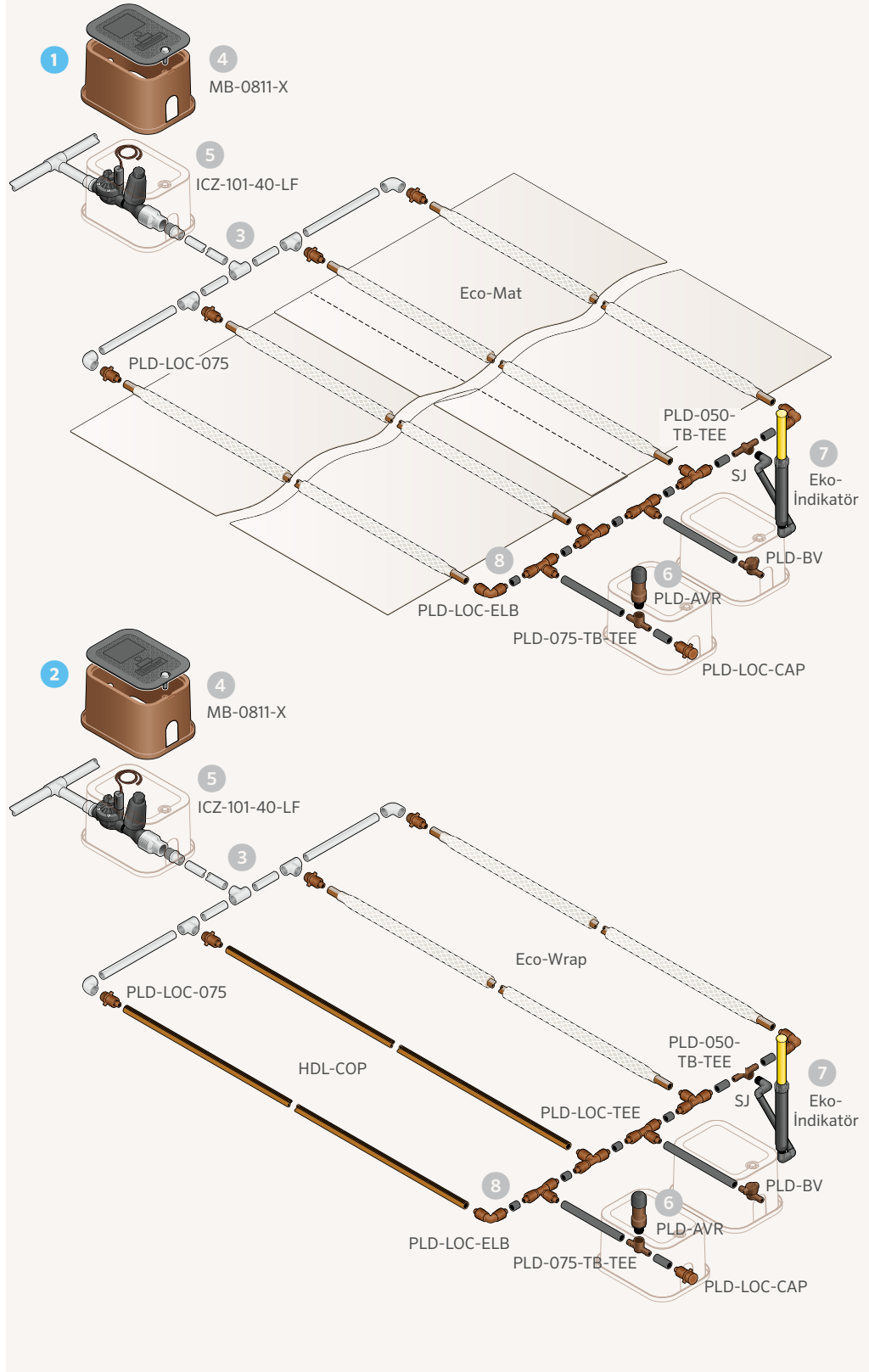
- Su darbesinin ve sistemdeki boruların çökmesinin önlenmesine yardımcı olur.
- Bölgede yüksek noktalarda kullanın

**7 Eko-İndikatör:**

- 0,85 bar'da açılır ve sistemin çalıştığını gösterir
- Sistem basıncı çok düştüğünde ortaya çıkar

**8 Fittingsler:**

- Çift kurt ağızlı, bağlantı parçalarını sıkı tutar
- LOC bağlantı parçaları tekrar kullanılabilir





# ECO-MAT™

Polipropilen örtü ile sarılmış damlama borusu ve yün battaniye kombinasyonu ile maksimum verim için suyu bitkilerin kök bölgesine direk verir

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Anti-sifon özelliği ve polipropilen örtü kaplaması, partiküllerin ve köklerin emitörden içeri sızmasına karşı koruma sağlar
- Suyun kök bölgesine direk penetrasyonu ve üstün kapilaritesi sayesinde, standart ürünlere göre %20-40 daha fazla su tasarrufu sağlayarak daha sağlıklı kök gelişimini sağlar
- Drenaj yapmayan, basınç dengeleyici emitörler aynı anda açılıp/kapanarak, verimliliği en üst düzeye çıkarır
- 1,5 m yüksekliğindeki kontrol Sistemi drenajını ve yüzey akışını en aza indirir

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Debi oranı: 2,2 l/sa; 0,13 m<sup>3</sup>/sa
- Emitör aralığı: 30 cm
- Lateral sıra aralığı: 35 cm
- Ürün genişliği: 0,80 m
- Sargı uzunluğu: 16 mm = 100 m; 17 mm = 90 m
- Boru ebatları: 0,660" x 0,560" (dış/iç çap)
- 16/17 mm kurtağzı (Eco-Mat seçimine bağlı olarak) veya LOC bağlantılarını kabul eder
- Su tutma kapasitesi: 1,89 l/m<sup>3</sup>
- Rulo başına yaklaşık kapsama: 100 m rulo = 75 m<sup>2</sup>; 90 m rulo = 67 m<sup>2</sup>
- 12 m x 24 m'lik alana dayalı olarak örnek hesaplama:

$$\frac{\text{Rulo}}{\text{Mktr}} = \frac{\text{Sulanan peyzaj alanı}}{\text{Rulo kapsama alanı}} = \frac{288 \text{ m}^2}{67 \text{ m}^2} = 4,3 \text{ (5 ruloya kadar yuvarlayın)}$$

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Çalışma aralığı: 1,0 ila 3,5 bar
- Minimum filtreleme: 120 meş; 125 mikron
- 1,5 m'den büyük eğimli koşullar için hava tahliyesi tavsiye edilir.
- Önerilen montaj derinliği: Çim için (10-15 cm); diğerleri (10-30 cm)
- Eco-Wrap Sistemi ile birlikte kullanılabilir
- Garanti süresi: 5 yıl

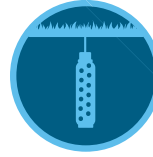
## Eco-Mat Montajı



## ECO-MAT

Model	Açıklama
ECO-MAT-16	PLD (16 mm) polar damlama mat, 100 m sargı
ECO-MAT-17	HDL (17 mm) polar damlama matı, 90 m sargı

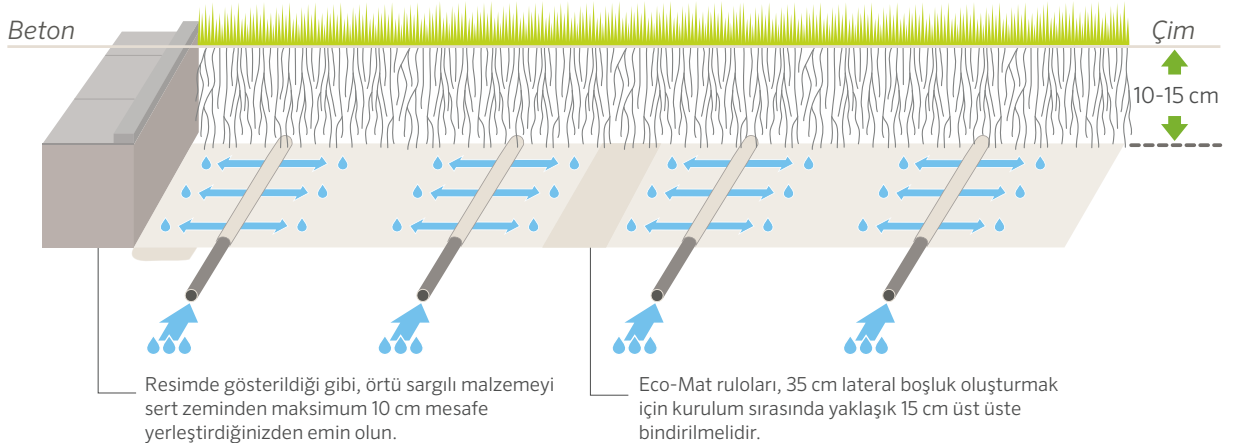
## Şununla uyumludur:



Soil-Click  
Sayfa 150



Eko Gösterge  
Sayfa 177



# ECO-WRAP™

Örtü sargılı damlama sulama borusu ile normal damlama sulama borusundan daha verimli sulama yapın.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Standart yöntemlerle sulanması zor olan dar alanlar için mükemmeldir
- Anti-sifon özelliği ve polipropilen örtü kaplaması, partiküllerin ve köklerin emitörden içeri sızmasına karşı koruma sağlar
- Suyun kök bölgesine direk penetrasyonu ve üstün kapilaritesi sayesinde, standart ürünlere göre %20-40 daha fazla su tasarrufu sağlayarak daha sağlıklı kök gelişimini sağlar
- Sızdırmaz, basınç regüleli emitörler aynı anda açılır/kapanır ve verimliliği en üst düzeye çıkarır
- 1,5 m yüksekliğindeki kontrol Sistemi drenajını ve yüzey akışını en aza indirir

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Debi oranı: 2,1 l/sa
- Emitör aralığı: 30 cm
- Boru ebatları: 0,660" x 0,560" (dış/iç çap)
- Sargı uzunluğu: 16 mm = 100 m; 17 mm = 90 m
- 16 mm kurtağzı veya LOC bağlantılarını kabul eder

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Çalışma aralığı: 1,0 ila 3,5 bar
- Minimum filtreleme: 120 meş; 125 mikron
- 1,5 m'den büyük eğimli koşullar için hava tahliyesi tavsiye edilir
- Önerilen montaj derinliği: Çim için (10-16 cm); diğerleri (10-30 cm)
- Eco-Mat Sistemi ile uyumlu
- Garanti süresi: 5 yıl

### ECO-MAT VE ECO-WRAP İÇİN MAKSİMUM ÇALIŞMA UZUNLUĞU

Basınç (bar; kPa)	Uzunluk (m)
1,0; 100	52
1,5; 150	75
2,0; 200	95
2,5; 250	106
3,5; 350	126
4,0; 400	130



Eco-Wrap

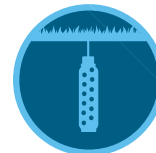
### ECO-WRAP

Model	Açıklama
ECO-WRAP-16	PLD (16 mm) örtü sargılı damlama matı, 100 m rulo
ECO-WRAP-17	HDL (17 mm) polar damla sargı, 75 m rulo

### Eco-Wrap Kurulu



Şununla uyumludur:



Soil-Clik  
Sayfa 150



Eko Gösterge  
Sayfa 177

# TEDARİK BORUSU

UV ışınlarına dayanıklı polietilen, bu 0,700" x 0,600" çözümünü damlama sistemlerine yararlı bir ek yapar.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Kalın duvar ve UV direnci, dayanıklılık ve uzun ömür sağlar
- Daha fazla esneklik ve daha hızlı montaj için bükülme direnci

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 17,8 mm x 15,2 mm (dış x iç çap)

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 0 ila 4,1 bar; 0 ila 410 kPa
- Garanti süresi: 2 yıl

### BESLEME BORUSU (KALIN DUVARLI POLİETİLEN)

Model	Açıklama
TWPE-700-100	½" PE borusu - 30 m
TWPE-700-250	½" PE borusu - 75 m
TWPE-700-500	½" PE borusu - 150 m
TWPE-700-1K	½" PE borusu - 300 m

Örnek:

TWPE-700-250 = 76 m ruloda 17 mm polietilen boru



17 mm PE Boru

# EKO GÖSTERGE

Bu kullanışlı görsel araçla sistemin çalışmasını görebilir ve yeterli basınç olduğunu onaylarsınız

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Görünür sarı gövde sistemin ne zaman çalıştığını gösterir
- Basınç 0,85 bar'ı aştığında pop up açılır ve açılmadığı takdirde düşük basınç olduğunu onaylamanıza yardımcı olur.

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Çalışma basıncı: 5,5 bar'a kadar
- Sistemin çalışma gösterimi: 0,85 barın üstü
- Garanti süresi: 2 yıl

### Eco-Indicator Kurulu



ECO-ID

Yüzeyaltı Eco-Mat™ ve Eco-Wrap™ Sistemleri ile eşleştirin.

# MLD

Dar alanlar ve yüksek saksılar için bu 6 mm damlama çözümünü kullanın.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Üstün esneklik, MLD'yi küçük alanlar ve yüksek bitki muhafazaları için mükemmel bir seçim haline getirir
- Peyzaja müdahaleci olmadan düzgün şekilde sulayın

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Renkler: kahverengi veya siyah polietilen
- Emitör aralığı: 15 cm veya 30 cm
- Sargı uzunluğu: 30 m veya 75 m
- 6,4 mm x 4,5 mm (dış/iç çaplar)
- 6 mm kurtağzı bağlantıları ile kullanın

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Basınç aralığı: 0,7 ila 2,8 bar; 70 ila 280 kPa
- Minimum filtrasyon: 150 mesh; 120 mikron
- Maksimum çalışma uzunlukları: 15 cm = 4,6 m; 30 cm = 9,2 m
- Garanti süresi: 2 yıl



MLD

MLD Kurulu

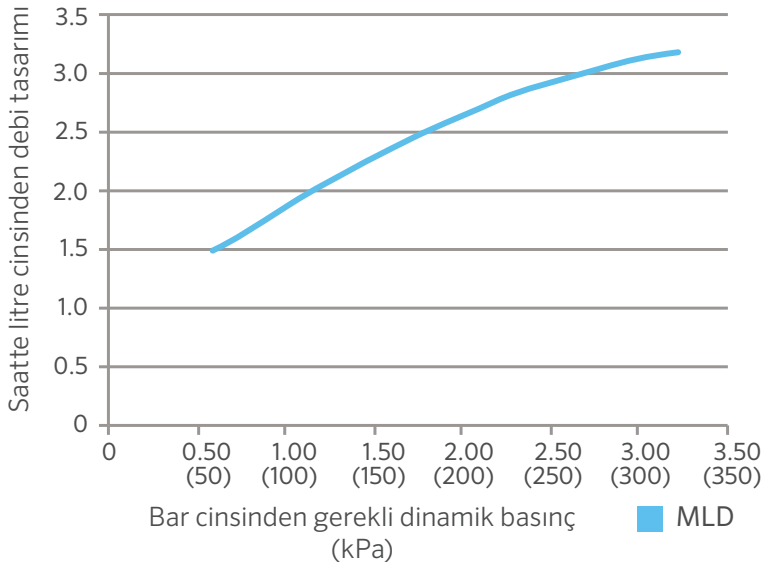


### MLD - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1	Model	2	Mesafe	3	Uzunluk	4	Opsiyonlar
	MLD-05	06 = 15 cm	100 = 30 m		BL = Siyah		
		12 = 30 cm	250 = 75 m		(boş) = Kahverengi		

Örnek: MLD-05 - 12 - 250 = 76 m'lik rulo halinde kahverengi, 30 cm aralıklı 1,9 l/sa mini damlama

### MLD DEBİ TABLOSU





# DAĞITIM BORUSU

Nokta kaynaklı emitörler veya mikro spreyleyler kullanırken denge ve esneklik ekleyin.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Yüksek kaliteli vinil veya polietilen, asetal (6 mm) bağlantı parçalarına sıkıca bağlanır.
- Vinil daha esnektir, ancak yüksek sıcaklıkta yumuşar ve daha soğuk iklimlerde kullanılmalıdır
- Polietilen, sıcak iklimlerde iyi performans gösterir

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Malzeme: polietilen veya vinil
- Sargı boyutları: 30 m, 75 m ve 300 m

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Çalışma basıncı aralığı: 4,1 bar'a kadar
- Garanti süresi: 2 yıl



6 mm Boru

### 6 MM BORU - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

1	Model	2	Boru Çapı	3	Uzunluk
	HQPE = Polietilen boru	250 = 6 mm kurtağzı		100	= 30 m
	HQV = Vinil boru			250	= 75 m
				1K	= 300 m

Örnek:

HQPE-250-1K = 6 mm 300 m rulo halinde polietilen boru

# 6 MM FITTINGLER

Sağlam asetal yapı ile üstün bir tutuş sağlayın.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Asetal malzeme güvenli bir bağlantı sağlar
- Goof tapası, sızıntıyı önlemek için düz şekilde konumlanır

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Hunter MLD ve dağıtım borularına uyur

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Basınç aralığı: 4 bara kadar
- Garanti süresi: 2 yıl



QB-TEE  
6 mm Uç T



QB-ELB  
6 mm Uç Dirseği



QB-CPL  
6 mm Uç Bağlantı



QB-CRS  
6 mm Çapraz Uç



GP-025  
Çoklu Tapa

### 6 mm Kurtağzı Bağlantıları

MLD veya herhangi bir vinil veya polietilen 6 mm boru ile kullanın, UV-stabil malzeme ve dayanıklı tekli kurtağzı bağlantısı.

# IH YÜKSELTİCİLER

Vandalizme ve ağır şartlara dayanıklı IH Yükselticileriyle noktadan noktaya sulamayı basitleştirin.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Ağır şartlara dayanıklı, askeri sınıf, saldırılara karşı dayanıklı tasarım
- Dayanıklılık için esnek PVC'den yapılmıştır
- Kahverengi bileşenler peyzajla uyumludur
- Her türlü ½" FPT emitör ile birlikte kullanılabilir
- Eğimli alanlar için idealdir
- Seviyede veya seviye altında kurulum
- ½" MPT adaptör ile önceden monte edilmiş ve çekvalf ile belirtilen emitör
- Özel montajlar için parça olarak mevcuttur
- Çekvalf 3,6 m başın arkasında durur

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Maksimum debi: 26,5 l/dk
- Maksimum basınç: 4,1 bar; 410 kPa
- Garanti süresi: 2 yıl

### Emitörlü IH Yükselticiler - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

1	Yükseltici Uzunluğu	2	Çekvalfli Emitör Debisi	3	Bağlantı Seçenekleri
IH-06	= 15 cm yükseltici	05-CV	= 2 l/sa	(blank)	= Kahverengi
IH-12	= 30 cm yükseltici	10-CV	= 4 l/sa	R	= Artılmış su (mor bağlantı)
IH-18	= 45 cm yükseltici	20-CV	= 8 l/sa		
IH-24	= 60 cm yükseltici	40-CV	= 15 l/sa		
IH-36	= 90 cm yükseltici	60-CV	= 23 l/sa		

#### Örnek:

IH-12-10-CV = Kahverengi bağlantı parçaları ile 4 lt/sa emitörlü 30 cm sulama hortumu yükselticisi

Emitörlere sahip önceden montajlı IH Yükselticiler siparişe göre üretilmiştir. Teslim süreleri için lütfen distribütörünüze ve/veya Hunter Müşteri Hizmetlerine danışın.

### IH YÜKSELTİCİ BİLEŞENLERİ AYRICA SATILIR

Model	Açıklama
SCREEN-CV	2,7 m çekvalfli filtre ekranı
IH-FIT-3850	¾" x ½" MPT IH bağlantısı
IH-FIT-3850-R	¾" x ½" MPT IH bağlantısı (Artılmış Su)
IH-250	75 m uzunluğunda sulama hortumu
IPS-050-250	75 m uzunluğunda ½" IPS



IH Yükselticiler



### FABRİKA MONTAJLI IH YÜKSELTİCİLER

Yükseltici, filtre ve emitör



#### SCREEN-CV

3,6 m çekvalfli filtre eleği



#### IH-FIT-3850,

#### IH-FIT-3850-R

¾" x ½" MPT IH bağlantısı (Artılmış Su)



#### IPS-050-250

Başlıklar veya özel yükselticiler oluşturmak için esnek PVC



#### IH-250

# NOKTA KAYNAKLI EMİTÖRLER

Çok çeşitli debi oranlarında karışık ve seyrek dikimler için doğru sulama sağlar.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Sabit ve güvenilir debi için basınç regüleli
- Alanda kolay tanınması için renk kodlu debi
- Toprak tonu renkleri çevre ile iyi uyum sağlar
- Üç giriş sapması: 6 mm kurtağzı, 10-32 dişli, ½" FPT
- Kolay tutma olanağı sağlayan kenarlar
- Kendi delen uç
- İsteğe bağlı difüzör kapak
- Kendi kendini temizleyebilen diyafram

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Önerilen basınç aralığı: 1,4 ila 3,5 bar; 140 ila 350 kPa
- Minimum filtrasyon: 150 mesh; 100 mikron
- Garanti süresi: 2 yıl

### ½" DIŞI DIŞLI (KAHVERENGİ ZEMİN)

	Model	Giriş Çapı	Debi (l/sa)
● Mavi	HEB-05-BR	½" dışı dışlı	2,0
● Kırmızı	HEB-20-BR	½" dışı dışlı	8,0
● Açık Kahverengi	HEB-40-BR	½" dışı dışlı	15,0
● Turuncu	HEB-60-BR	½" dışı dışlı	23,0



### Cep Delgisi

P/N CEP DELGECİ  
(Emitörleri deler, ekler ve çıkarır)



### Çok Fonksiyonlu Hunter Emittör El Aleti

P/N HEMT  
(Pilot delikleri deler ve emittörlerin girmesini veya çıkmasını sağlar, boruları keser)

### EMİTÖR MODEL TABLOSU

	Model	Giriş Çapı	Debi (l/sa)
● Mavi	HE-050-B	Kendi delen uç	2,0
● Siyah	HE-10-B	Kendi delen uç	4,0
● Kırmızı	HE-20-B	Kendi delen uç	8,0
● Açık Kahverengi	HE-40-B	Kendi delen uç	15,0
● Turuncu	HE-60-B	Kendi delen uç	23,0
● Mavi	HE-050-T	10-32 dişli	2,0
● Siyah	HE-10-T	10-32 dişli	4,0
● Kırmızı	HE-20-T	10-32 dişli	8,0
● Açık Kahverengi	HE-40-T	10-32 dişli	15,0
● Turuncu	HE-60-T	10-32 dişli	23,0
● Mavi	HEB-05	½" dışı dışlı	2,0
● Siyah	HEB-10	½" dışı dışlı	4,0
● Kırmızı	HEB-20	½" dışı dışlı	8,0
● Açık Kahverengi	HEB-40	½" dışı dışlı	15,0
● Turuncu	HEB-60	½" dışı dışlı	23,0

### DİFÜZÖR KAPAK

(HE-DIFF)

Erozyonu önlemek için suyu yavaşça daha yüksek debi emittörlerine yayar.

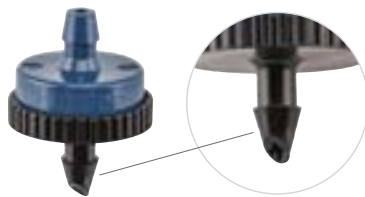


### ½" DIŞI DIŞLI

(kahverengi zemin)



### Giriş Seçenekleri



① Kendinden kurtağzılı



② 10-32 dişli



③ ½" dışı dışlı

# ÇOK GİRİŞLİ EMİTÖRLER

Tek bir kaynaktan etkili bitki gruplarını sulamak için bu emiörleri kullanın.

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Altı basınç dengeleyici emiör portu tutarlı ve güvenilir debi sağlar
- Kolay tanımlama için debi renklendirilmiştir
- Toprak tonu renkleri çevredeki payzaj ile uyum içindedir
- Dönebilen dirsekler, suyun doğrudan bitkiye verilmesine yardımcı olur
- MPM (Çok Çıkışlı Manifold), her çıkış için kesintisiz debi sağlar

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ½" FNPT'de vardır
- Mevcut debiler: 2, 4, 8 l/sa
- Kullanılmadığında PVC emiör kapakları çıkışları tıklar

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Basınç aralığı: 1,4 ila 3,5 bar; 140 ila 350 kPa
- Minimum filtrasyon: 150 mesh; 100 mikron
- Garanti süresi: 2 yıl

### ÇOK GİRİŞLİ EMİTÖR MODEL TABLOSU

	Model	Debi (l/sa)
● Mavi	MPe-05	2,0
● Siyah	mpe-10	4,0
● Kırmızı	mpe-20	8,0
● Gri	MPM-050	Yok



Çok Girişli Emiör



Çok Girişli Manifold  
(MPM-050)

Gri renkle gösterilen şekilde çıkışlardan sınırsız debi. 6 mm dağıtım borusu ve ucunda dikenli bir emiör ile kullanın (½" FPT'de vardır). Suyun altı farklı noktaya yönlendirilmesine izin verir.

Emiör Kapakları  
(MPE-CAPS)

Kullanılmayan tapa 6 mm dikenli emiör çıkışları. Hunter Çoklu Port Yayıcıları kullanın.



# SERT YÜKSELTİCİLER

Bu yükselticiler, mikro spreyle kullanılsalar bile sertliklerini koruyarak yüksek atımlı uygulamalar için mükemmel bir seçimdir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Emiörler ve mikro spreyle için sağlam bir bağlantı sağlayın
- Çiçek yatakları için spreyle yüksekliğini arttırın

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Giriş yapılandırmaları: boş, 6 mm kurtağızı, ½" FNPT

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Basınç aralığı: 1,4 ila 4,1 bar; 140 ila 410 kPa
- Garanti süresi: 1 yıl



30 cm Katı Yükseltici

### SERT YÜKSELTİCİ MODEL TABLOSU

Model	Açıklama
RR12	30 cm sert yükseltici
RR12-T	30 cm sert yükseltici, ½" dişli taban ile
RR12-B	30 cm sert yükseltici, 6 mm dikenli taban ile



# MİKRO SPREYLER

Küçük alan kaplaması için doğru şekilde su uygulayın.

## TEK-DAMLA

- Hassas kapsama için sekiz su akışı
- Debi ve atış mesafesi ayarı için ayarlanabilir kapak



### TEK DAMLA PERFORMANS VERİSİ

Basınç (bar; kPa)	Debi (l/sa)	Atış Çapı (m)
1,0; 100	0-40	0-0,5
1,5; 150	0-50	0-0,6
2,0; 200	0-60	0-0,8

Not: Maksimuma ayarlanabilir (yakl. 20 tık)

## HALE-SPREY

- Ayarlanabilir su şemsiyesi
- Debi ve atış mesafesi ayarı için ayarlanabilir kapak



### HALE-SPREY PERFORMANS VERİSİ

Basınç (bar; kPa)	Debi (l/sa)	Atış Çapı (m)
1,0; 100	0-52	0-1,7
1,5; 150	0-65	0-2,8
2,0; 200	0-74	0-3,4

Not: Maksimuma ayarlanabilir (yakl. 14 tık)

## ÜÇLÜ-SPREY

- Tam, yarım ve çeyrek daire seçenekleri
- Debi ve atış mesafesi ayarı için ayarlanabilir kapak



### ÜÇLÜ-SPREY PERFORMANS VERİSİ

Basınç (bar; kPa)	Debi (l/sa)	Sprey Deseni (m)		
		Atış Çapı	Atış Yarıçapı	
0,5; 50	0-54	0-5,0	0-2,0	0-1,5
1,0; 100	0-77	0-5,8	0-2,5	0-2,1
1,5; 150	0-94	0-6,4	0-2,9	0-2,6
2,0; 200	0-105	0-7,0	0-3,2	0-3,0
2,5; 250	0-119	0-7,5	0-3,5	0-3,3

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Giriş yapılandırılmaları: 6 mm kurtağzı, 10-32 dişli, 6 mm kurtağzı çubuk

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Basınç aralığı: 0,5 ila 2,5 bar; 50 ila 250 kPa
- Minimum filtrasyon: 100 mesh; 150 mikron
- Garanti süresi: 1 yıl



SD-T



SD-B



SD-B-STK  
Yükseklik:  
15,2 cm



HS-T



HS-B



HS-B-STK  
Yükseklik:  
15,2 cm



TS-T-F



TS-T-H



TS-T-Q

B = Kurtağzılı, F = Tam, H = Yarım, Q = Çeyrek,  
STK = Çubuk, T = Dişli



Daha sağlam bir üst mikro spray Sistemi için  
Kısa Atış Mesafeli Mikro Spray Nozulları ile  
Pro-Spray Sprinkler Gövdelerini eşleştirin:



Kısa Atış Mesafeli  
Mikro Spray Nozulları  
Sayfa 81

# ÇOK AMAÇLI KUTU

Bu sağlam kutu, temel sulama bileşenlerini koruma ve kolay erişim sağlamak için doğru boyuttadır.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Az yer kaplayan sağlam, dayanıklı kutu
- Beş renk seçeneği ile tüm ortamlarla uyum içindedir
- Tamamen örten kapak kirlerin kutuya girmesini önler
- Çok küçük cıvata deliği
- UV korumalı, kaymaz kapak
- Garanti süresi: 2 yıl

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Küçük kontrol bölgesi kitlerini ve diğer çeşitli bileşenleri içine sığdırır
- Dayanıklı HDPE yapısı
- Her kutuya 3/8" cıvata eklenmiştir



### Çok-Amaçlı Kutu

Üst  
Genişlik: 19,0 cm  
Uzunluk: 26,7 cm

Alt  
Genişlik: 21,6 cm  
Uzunluk: 29,2 cm  
Yükseklik: 20 cm

### ÇOK AMAÇLI KUTU

Model	Açıklama
MB-0811	Standart kahverengi kapaklı çok amaçlı kutu
MB-0811-G	Yeşil kapaklı çok amaçlı kutu
MB-0811-T	Ten rengi kapaklı çok amaçlı kutu
MB-0811-R	Mor kapaklı çok amaçlı kutu
MB-0811-B	Siyah kapaklı çok amaçlı kutu
MB-BOX	Çok amaçlı kutu (yalnızca kutu)
MB-LID	Çok-amaçlı kutu (sadece kapak), kahverengi
MB-LID-G	Çok-amaçlı kutu (sadece kapak), yeşil
MB-LID-T	Çok-amaçlı kutu (sadece kapak), ten rengi
MB-LID-R	Çok-amaçlı kutu (sadece kapak), mor
MB-LID-B	Çok-amaçlı kutu (sadece kapak), siyah



MB-LID-B



MB-LID-G



MB-LID



MB-LID-R



MB-LID-T

### Çok-Amaçlı Kutu Takılı



# HAVA/BASINÇ TAHLİYE VANASI

Başlatma sırasında havayı boşaltarak ve havanın kapanırken içeri girmesini sağlayarak koç darbesini ve sistemin çökmesini önleyin.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Erken kapanma olmadan hava boşluğunu boşaltır
- Tahliye sonrası sızıntı olmadan kapanır
- Vakum tahliyesi ile sistemin çökmesini önlemeye yardımcı olur

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- UV korumalı ve korozyona dayanıklı malzeme

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Basınç aralığı: 5,5 bar'a kadar
- Garanti süresi: 2 yıl



**AVR-075**

Yükseklik: 13 cm  
Genişlik: 5 cm  
Giriş: 3/4" MPT



**PLD-AVR**

1/2" Hava/Vakum Tahliye Vanası

Hava/Vakum Tahliye Vanası Takılı



MİKRO

# OTOMATİK YIKAMA VANASI

Her sistem başlangıcında su, hava ve kiri otomatik olarak yıkayarak lateralleri temiz tutun.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Her sistem başlangıcında kiri otomatik olarak temizler
- Düşük veya yüksek debi için değiştirilebilir diyafram
- Lateral yerleşim daha iyi kum toleransı sağlar

## ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Diyafram bakımı için çıkarılabilir başlık

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Basınç aralığı: 4,1 bar'a kadar
- Düşük debi diyafram tarafı: 7,6 ila 18,9 l/dk
- Yüksek debi diyafram tarafı: 18,9 ila 45,4 l/dk
- Garanti süresi: 1 yıl



**AFV-B**

17 mm uç bağlantısıyla otomatik yıkama valfi



**AFV-T**

Otomatik yıkama vanası, 1/2" MPT bağlantısı ile

Otomatik Yıkama Vanası Takılı



# RZWS

Ağaçların ve çalılıkların yüksek verimli yüzeyaltı sulaması için kök bölgesinin tüm seviyelerine su verin.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Patentli StrataRoot™ birime güç eklerken bölünen suyu kök bölgesinin her seviyesine yönlendirir
- Vandalizme karşı dayanıklı kilitleme kapağı
- Doğru su akışı için basınç dengeleyici bubbler
- ½" PVC bağlantı parçasıyla doğrudan kurulum için yerleşik Hunter Dirsekli Bağlantı Borusu
- Hızlı kurulum için önceden montajlı

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Bubbler debi oranları: 0,9 l/dk veya 1,9 l/dk
- Önerilen basınç aralığı: 1,0 ila 4,8 bar; 100 ila 480 kPa
- Garanti süresi: 2 yıl

## FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- Hunter çekvalfi (HCV)
- Kilitli arıtılmış su ayırt etme kapağı (mor)

## KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- 45 cm ve 90 cm modellerde, kumlu alanlarda toprağın içeri girmesini önleyen kumaş filtre (P/N RZWS-SLEEVE)
- 45 ve 90 cm modellerde yedek kapak (P/N 913300SP)
- 45 ve 90 cm modellerde kilitli arıtılmış su ayırt etme kapağı (mor) (P/N 913301SP)
- 25 cm modeli için arıtılmış su ayırt etme kapağı (mor) (P/N RZWS10-RCC)

RZWS patentli StrataRoot yapısı



### RZWS-10

Çap: 5,1 cm  
Uzunluk: 25 cm

### RZWS-18

Boru çapı: 7,6 cm  
Kapak çapı: 12 cm  
Uzunluk: 45 cm

### RZWS-36

Boru çapı: 7,6 cm  
Kapak çapı: 12 cm  
Uzunluk: 90 cm



Arıtılmış su modelleri mevcut  
(Ekle -R model numarasına)

## KÖK BÖLGESİ SULAMA SİSTEMİ - ÖZELLİK KURUCU: Sıra 1 + 2 + 3

1 Model	2 Bubbler Debi Oranı	3 Opsiyonlar
RZWS-10 = 25 cm Kök Bölgesi Sulama Sistemi	25 = 0,9 l/dk	(boş) = Seçenek yok
RZWS-18 = 45 cm Kök Bölgesi Sulama Sistemi	50 = 1,9 l/dk	CV = Çekvalf
RZWS-36 = 90 cm Kök Bölgesi Sulama Sistemi	(boş) = Bubbler veya swing joint yok	R = Arıtılmış su ayırt etme kapağı CV-R = Arıtılmış su ayırt etme kapaklı çekvalf

Örnekler:

RZWS-18 -25-CV = 45 cm Kök Bölgesi Sulama Sistemi 0,9 l/dk, çekvalfli

RZWS-10-50-R = 25 cm Kök Bölgesi Sulama Sistemi 1,9 l/dk, arıtılmış su ayırt etme kapaklı

RZWS-36-25-CV-R = 90 cm Kök Bölgesi Sulama Sistemi 0,9 l/dk, çekvalfli ve arıtılmış su ayırt etme kapaklı

## EK SEÇENEK (AYRICA BELİRTİN)

RZWS-SLEEVE = Kumaş filtreden imal edilen saha montajlı kılıf



# RZWS-E

Doğrudan ağaçların ve çalılıkların kök bölgesine su ve oksijen ileterek daha güçlü ve daha derin kökler yetiştirin.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Üstten servise elverişli kapak tasarımı
- Doğru su akışı için basınç dengeleyici bubbler
- ½" PVC bağlantı parçasıyla doğrudan kurulum için yerleşik Hunter Dirsekli Bağlantı Borusu
- Hızlı kurulum için önceden montajlı

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Bubbler debi oranları: 0,9 l/dk veya 1,9 l/dk
- Önerilen basınç aralığı: 1,0 ila 4,8 bar; 100 ila 480 kPa
- Garanti süresi: 2 yıl

### RZWS-E - ÖZELLİK KURUCU Sıra 1 + 2

1 Model	2 Bubbler Debi Oranı
RZWS-E-18 = 45 cm Kök Bölgesi Sulama Sistemi	25 = 0,9 l/dk
RZWS-E-36 = 90 cm Kök Bölgesi Sulama Sistemi	50 = 1,9 l/dk

#### Örnekler:

RZWS-E-18-50 = 45 cm Kök Bölgesi Sulama Sistemi, 1,9 l/dk debili bubbler  
RZWS-E-36-25 = 90 cm Kök Bölgesi Sulama Sistemi, 0,9 l/dk debili bubbler



**RZWS-E-18**  
Çap: 7,6 cm  
Uzunluk: 45 cm

**RZWS-E-36**  
Çap: 7,6 cm  
Uzunluk: 90 cm

MİKRO

# RZB

Küçük ağaçlar ve çalılar için olan bu aksesuar, köklere su verilmesine yardımcı olur.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Üstten sulama veya damlama sistemlerini tamamlar nitelikte delikli üst yapıya sahip düz örgü boru
- Kök bölgesine ulaşmak için oksijen ve doğal yağmurlamaya izin verir
- Üstten sulama ve kök bölgesine damla sulama olacak şekilde yönlendiren kolay kurulum
- Garanti süresi: 1 yıl



**RZB**  
Çap: 5 cm  
Uzunluk: 23 cm



# ARITILMIŞ







Hunter'ın

# ARITILMIŞ SULAMA ÜRÜNLERİ YELPAZESİ

## ROTORLAR

					
<b>PGJ</b>	<b>PGP ULTRA</b>	<b>I-20</b>	<b>I-25</b>	<b>I-40</b>	<b>I-50</b>
PGJ-00-R	PGP-00-CV-R	I-20-00-R	I-25-04-B-R	I-40-04-SS-B-R	I-50-06-SS-B-R
PGJ-04-R	PGP-00-CV-R-PRB	I-20-00-R-PRB	I-25-04-SS-B-R	I-40-04-SS-ON-B-R	I-50-06-SS-ON-B-R
PGJ-06-R	PGP-04-CV-R	I-20-04-R	I-25-06-B-R	I-40-06-SS-B-R	
PGJ-12-R	PGP-04-CV-R-PRB	I-20-04-SS-R	I-25-06-SS-B-R	I-40-06-SS-ON-B-R	
	PGP-06-CV-R	I-20-04-R-PRB			
	PGP-12-CV-R	I-20-04-SS-R-PRB			
		I-20-06-R			
		I-20-06-SS-R			
		I-20-06-R-PRB			
		I-20-06-SS-R-PRB			
		I-20-12-R			

### Rotor Anahtarı

00 - Çalı  
04 - 10 cm pop-up  
06 - 15 cm pop-up

12 - 30 cm pop-up  
CV - Çekvalf  
SS - Paslanmaz çelik

ON - Karşıt nozullar  
PRB - Basınç regüledi  
gövde

ARV - Ayarlanabilir aç  
3RV - Tam daire  
RB - Artılmış Su BSP

## ROTORLAR

	
<b>I-80</b>	<b>I-90</b>
I-80-04-SS-R-B	I-90-ARV-B
I-80-04-SS-ON-R-B	I-90-3RV-B

## SPREYLER

		
<b>PRO-SPRAY</b>	<b>REGÜLASYONLU BİR GÖVDE OLAN</b>	<b>PRO-SPRAY PRS40</b>
PROS-00-R	PROS-00-PRS30-R	PROS-00-PRS40-R
PROS-04-CV-R	PROS-04-PRS30-CV-R	PROS-04-PRS40-CV-R
PROS-06-CV-R	PROS-06-PRS30-CV-R	PROS-06-PRS40-CV-R
PROS-12-CV-R	PROS-12-PRS30-CV-R	PROS-12-PRS40-CV-R
PROS-RC-CAP-SP (geçmeli)	PROS-04-PRS30-CV-F-R	PROS-04-PRS40-CV-F-R
458520SP = ID kapak (dişli)	PROS-06-PRS30-CV-F-R	PROS-06-PRS40-CV-F-R
	PROS-12-PRS30-CV-F-R	PROS-12-PRS40-CV-F-R
	458560 = Tanımlayıcı kapak	458562 = Tanımlayıcı kapak

### Sprey Anahtarı

00 - Çalı  
04 - 10 cm pop-up

06 - 15 cm pop-up  
12 - 30 cm pop-up

CV - Çekvalf



## ÇEŞME FİSKİYELER



### ÇEŞME FİSKİYELER

PCB-25-R  
PCB-50-R  
PCB-10-R  
PCB-20-R

### Bubbler Anahtarı

25 - 0,9 l/dk 10 - 3,8 l/dk  
50 - 1,9 l/dk 20 - 7,6 l/dk

## VANALAR



### ICV

ICV-101G-FS-R  
ICV-151G-B-FS-R  
ICV-201G-B-FS-R  
ICV-301-FS-R  
561205 = ICV-101-201 serisi tanımlayıcı kol  
515005 = ICV-301 serisi tanımlayıcı kol

### Vana Anahtarı

B - BSP dişlileri  
FS - Filtre Sentry™ Mekanizması  
LRC - Kilitlenmeli kauçuk kapak  
RC - Kauçuk kapak  
AW - Anti-rotasyon çarkları ile acme anahtarı

\* Not: IBV mor etiketleri kullanıcı montajlı opsiyonlar.



### IBV

IBV-101G-B-FS-R  
IBV-151G-B-FS-R  
IBV-201G-B-FS-R  
IBV-301G-B-FS-R



### CAN SUYU VANASI

HQ-33-DLRC-R  
HQ-44-LRC-R  
HQ-44-LRC-AW-R  
HQ-5-LRC-R  
HHQ-5-LRC-BSP-R

### Can Suyu Vana Anahtarı

LRC - Kilitlenen kauçuk kapak  
RC - Kauçuk kapak  
AW - Anti-rotasyon çarkları ile acme anahtarı

## MİKRO



### IH YÜKSELTİCİLER

IH-YÜKSELTİCİ-XX-R  
IH-XX-YY-CV-R  
IH-FIT-3850-R

### Mikro Anahtarı

#### IH Yükselticiler

12 - 30 cm XX - Yükseltici uzunluğu (15, 30, 45, 61, 91) cm  
18 - 45 cm YY - Emitör debisi (2, 4, 8, 15, 23) l/sa  
24 - 61 cm CV - Çekvalf (standart)



### RZWS

RZWS-10-R RZWS-36-R  
RZWS-10-25-R RZWS-36-25-R  
RZWS-10-50-R RZWS-36-50-R  
RZWS-10-25-CV-R RZWS-36-25-CV-R  
RZWS-10-50-CV-R RZWS-36-50-CV-R  
RZWS-18-R 913301SP  
RZWS-18-25-R (45 cm ve 90 cm için mor kapak)  
RZWS-18-50-R RZWS10-RCC  
RZWS-18-25-CV-R (25 cm için mor arıtılmış su kapağı)  
RZWS-18-50-CV-R

#### RZWS

10 - 25 cm 25 - 0,9 l/dk  
18 - 45 cm 50 - 1,9 l/dk  
36 - 90 cm CV - Çekvalf



### HDL

HDL-06-12-250-R HDL-09-12-1K-R  
HDL-06-12-500-R HDL-09-18-250-R  
HDL-06-12-1K-R HDL-09-18-500-R  
HDL-06-18-250-R HDL-09-18-1K-R  
HDL-06-18-500-R HDL-09-24-250-R  
HDL-06-18-1K-R HDL-09-24-250-R  
HDL-06-24-250-R HDL-09-24-1K-R  
HDL-06-24-1K-R HDL-BLNK-250-R  
HDL-09-12-250-R HDL-BLNK-500-R  
HDL-09-12-500-R HDL-BLNK-1K-R

#### HDL

BLNK - Emitör yoktur HDL-09 - 3,4 l/sa  
HDL-04 - 1,5 l/sa 12 - 12 cm  
HDL-06 - 2,1 l/sa 18 - 18 cm



### ÇOK AMAÇLI KUTU

MB-0811-R  
MB-LID-R (sadece kapak)

24 - 24 cm 1K - 300 m  
250 - 75 m  
500 - 150 m

# ARAÇLAR



## HORTUM UCU KAPATMA NOZULU

### MODELLER

- ¾" hortum dişli girişi - P/N 160700
- 1" (25 mm) hortum dişli girişi - P/N 160705

### KİLİT AVANTAJLAR

- Değişken nozul püskürtme seçenekleri:
  - Fan: Çimin sıcak noktalar için geniş, hafif püskürtme
  - İslatma: Toz kontrolü gerektiren alanları için orta püskürtme
  - Jet: Güçlü yıkama için sıkı, odaklanmış püskürtme

### ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Debi: 132 lt/dk; 8 m<sup>3</sup>/sa, 5,5 bar; 551 kPa\*

\* Basınç regüleli, düşük basınçlı veya düşük debi koşullarındaki konut kullanımı için önerilmez



### Hortum Ucu Kapatma Nozulu

¾" P/N 160700SP  
1" (25 mm) P/N 160705



### Rotor Pilot Gösterge

P/N 280100SP

Rotor sprinkler sistemlerinin çalışma basıncını kontrol etmek için kullanılır



### MP GAUGE MONTAJI

P/N MPGAUGE

Sprey gövdeli sprinklerde çalışma basıncını kontrol etmek için kullanılır



### EI Pompası

P/N 217500SP

Servis ve kurulum sırasında su altındaki alanlardan suyu almak için kullanılır



### Nozul Takma Bileziği

P/N 123200SP



### Hunter Anahtarı

P/N 172000SP



### T-Tutma Aracı

P/N 319100SP



### Nozul Takma/ Sökme Aracı

P/N 803700

I-80, G-85B, G-885 kısa ve orta atış mesafeli nozullar



### Segman tutma aracı

P/N 251000SP

I-80 takma ve çıkarma



# PILOT™ AĞI



## Pilot CCS

*Sulamayı basit ve sorunsuz hale getirmek için gelişmiş araçlarla tasarlanmış güçlü yazılım*



## Pilot IHS

*Modern mühendislik ve yeni nesil teknolojiye sahip güvenilir kontrol üniteleri*



## TTS Rotorları

*Kazı gerektirmeyen Tamamen Üstten Servis Kolaylığına sahip iki yönlü modüller*





# HAYATINIZI KOLAYLAŖTIRIN

## GOLF SULAMAYA YENİ BİR YAKLAŖIM

### **Pilot CCS**

#### *Command Center Yazılımı*

Yeni nesil Pilot yazılımı ile, her zamankinden daha hızlı hidrolik olarak güvenli ve verimli günlük saha sulama planları oluşturabilirsiniz. Pilot, ayrı ayrı kontrol edilen binlerce sprinklerin saniyeler içinde yönetilmesine yardımcı olur. Entegre edilmiş bir bağlantı Sistemi için ideal yönetim aracıdır.

### **Pilot IHS**

#### *Bütünleşik Bağlantı Sistemi*

Bütünleşik Bağlantı Sistemleri, ilk günden itibaren zamandan ve paradan tasarruf etmenize yardımcı olur. Bir Saha Kontrol Ünitesi Sistemi ile karşılaştırıldığında, Bütünleşik Bağlantı Sistemi daha az bakır kablo, daha az ekleme, vana kutusu ve beton zemin kullanır. Bu, daha düşük maliyetler, daha hızlı kurulum ve gerekirse daha kolay sistem tanısı ve onarımı anlamına gelir. Ayrıca istenirse Sistemi kolayca genişletebilirsiniz.

### **TTS Rotorları**

#### *İki Yönlü Modüllerle*

Her TTS rotora yerleştirilen iki yönlü modül (TWM) teknolojisi, kompleks sulama sistemlerinin yüksek verimli kontrolünü sağlar. Rotorlar sisteme düşük voltajlı, doğrudan gömülebilir iletişim kablosu ile bağlanır.

### **ICD-HP PROGRAMLAYICI**

#### *TWM'lerle Doğrudan İletişim Kurun*

Kazma veya kablolama gerektirmeyen iki yönlü modülleri programlayın ve sorunları giderin. Kullanışlı cihaz, barkodlara gerek duymadan doğrudan plastikten iletişim kurar ve sahada zaman kazanmanızı sağlar.

# PILOT™ COMMAND CENTER YAZILIMI

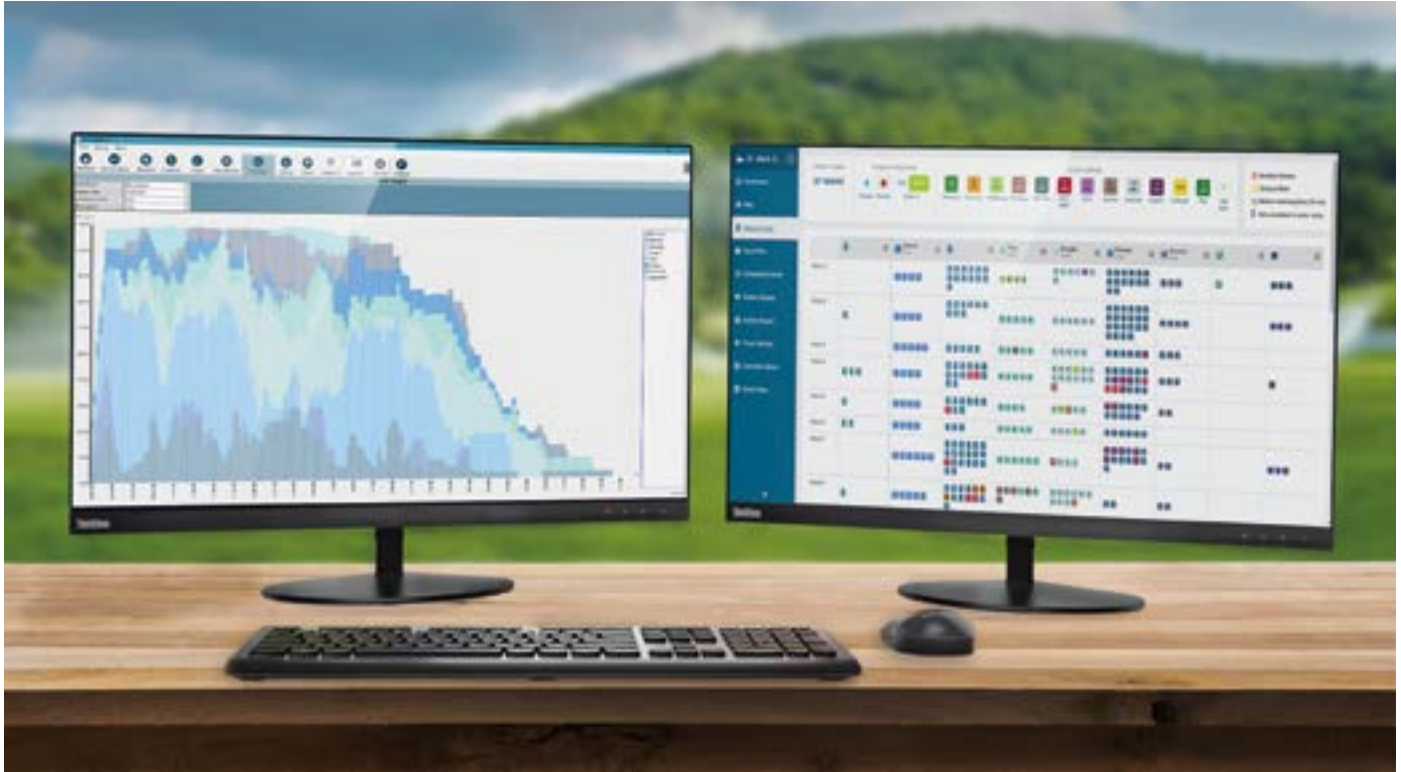
Devrim niteliğindeki Pilot CCS ile basit ama güçlü sulama yönetiminin ve kontrolünün keyfini çıkarın.

**Pilot Komuta Merkezi Yazılımının (CCS) kullanımı kolaydır ve golf sahanızı güvenilir ve otomatik olarak sulamak için ihtiyacınız olan tüm özelliklere sahiptir.** Çalışma süreleri manuel olarak ayarlanabilir veya ET kullanılarak otomatik olarak belirlenebilir. Sulama planlarını doğrudan Komuta Merkezi'nde oluşturursunuz — yönetim tarzınıza göre organize edilir. Sahadaki her sprinklerin size yerini gösteren güçlü bir sulama planlama aracı

## PILOT ÖZELLİKLERİ

- İşletim Sistemi: 64-bit Windows®
- Maksimum kontrol ünitesi veya bağlantı merkezi sayısı: yaklaşık 1.000
- Maksimum iki yönlü modül istasyon sayısı: yaklaşık 1 milyon
- Sprinkler çalışma süresi seçenekleri: dakika, milimetre, inç veya ET
- Hidrolik yönetim: tek tek istasyonlar bazında isteğe uygun yapılandırılabilir
- Haritalandırma: etkileşimli ve ölçeklenebilir vektör grafiklere (SVG) dayalı

## Pilot Command Center (Komuta Merkezi) Yazılımı



Windows, Microsoft Corporation'ın ABD'de ve/veya diğer ülkelerde ticari markasıdır. Lenovo® ve ThinkVision®, Lenovo'nun ABD'de ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.

## COMMAND CENTER

Sahanızın günlük sulamasını planlama hiç bu kadar kolay olmamıştı. Command Center, sahadaki her bir sprink başlığını, kişisel yönetim gereksinimlerinize göre mantıklı şekilde düzenlenmiş olarak gösterir. Sadece birkaç tıklamayla günlük ayarlarınızı kolayca yapabilirsiniz.



Command Center

## POMPANIZI ÇALIŞTIRIRKEN DAHA AZ ZAMAN HARCAYIN

Pilot CCS, güvenli hızlarda debiyi korurken sprinkler ihtiyacını verimli bir şekilde dengelemek için elektriksel ve hidrolik verilerinizi kullanır. Pompa istasyonunuzu korumak ve optimum sprinkler homojenliğini sağlamak için güvenli adımlarla sulama işlemini kademeli olarak artırabilirsiniz.



Debi Optimizasyonu

## SAHANIZIN HARİTASINI ÇIKARMA

Bir haritanın olması gerekmez de, bir harita eklemek, haritadaki istasyon sembollerini tıklatarak istasyonu çalıştırmayı sağlar. Bu yararlı özellik sayesinde, istasyonları çalışırken de izleyebilirsiniz.



Haritalar

# PILOT™ SAHA KONTROL ÜNİTESİ SİSTEMLERİ

Pilot Saha Kontrol Ünitelerinin şık ve temiz tasarımı, kurulumunu, kullanımını ve bakımını kolaylaştırır.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Beş uluslararası dil seçeneği
- 10 istasyonluk artışlarla 80 istasyona kadar çıkış kapasitesi
- İstasyon çıkışı başına üç adede kadar Hunter golf rotoru - Dekoder Vanalı Başlık Teknolojili
- Kontrol Ünitesi başına aktif 20'ye kadar eşzamanlı çalışabilen Hunter Dekoder Vanalı Başlık Teknolojili golf rotoru
- 32 otomatik program ve program başına sekiz başlangıç zamanı
- Exclusive Safe-Toggle™ Teknolojisi mekanik açma-kapama-otomatik istasyon anahtarları için
- 1-31 günlük atlatmalı programlama
- Tek dokunuşla 30 güne kadar veya süresiz olarak yağmur kapaması
- Tek dokunuşla Safe-Pause™ Teknolojisi, 30-dakikalık güvenlik sayacı ile
- %1-300 çalışma süresi mevsimsel ayarlama
- Mevsimsel başlangıç zamanı ayarı tüm başlangıç zamanlarını hızlı bir şekilde 30 dakika arttırmanızı veya azaltmanızı sağlar
- PilotFCP Programı, temel sulama yönetimi için bir bilgisayardan veya tableten uzaktan programlamaya olanak tanır



### Pilot-FC Plastik Ayaklı

Yükseklik: 100 cm  
Genişlik: 60 cm  
Derinlik: 44 cm  
Ağırlık: 32 kg



### Pilot-FI Saha Arayüzü

Herhangi bir Pilot ağ Sistemi ile bir adet gereklidir. Ana bilgisayarı saha ekipmanına bağlamak için kullanılır. Yalnızca iç mekanlar için.

Yükseklik: 30 cm  
Genişlik: 30 cm  
Derinlik: 11 cm  
Ağırlık: 2 kg

## GÜÇ KAYNAĞI GİRİŞİ

İki voltaj ayarı:

- 60/50 Hz'de (100 ila 132 VAC) 120 VAC nominal voltaj
- 50/60 Hz'de (200 ila 260 VAC) 230 VAC nominal voltaj

Akım gereksinimi:

- 110 VAC'de yük altında 1 A
- 230 VAC'de yük altında 0.7 A

Ek bilgi için **248.** sayfadaki elektrik verilerine bakın.

## ÇIKIŞ VOLTAJİ

- İstasyon: 24 VAC'de 1 A
- İstasyon: 24 VAC'de 1 A
- Kapasite: Çıkış başına üç standart 24 VAC Hunter golf rotoru; 20 maksimum eş zamanlı istasyon

## TELSİZ SİSTEMLERİ

- UHF telsiz: 450-490 MHz; belirli pazarlarda diğer frekanslarında kullanılması mümkündür

## KABLO SİSTEMLERİ

- GCBL: 0,82 mm<sup>2</sup> yalıtımlı, burgulu kablo çifti
- GCBLA: Zırlı, yalıtımlı, burgulu kablo çifti, 0,82 mm<sup>2</sup>

### PILOT-FI - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

1	Model	2	Standart Özellikler	3	İletişim Seçenekleri
	Pilot-FI		Plastik ayaklı (gri)		<b>HWR</b> Kablolu iletişimler <b>UHF</b> UHF telsiz iletişimleri (lisans gerekli) <b>UHFA</b> UHF telsiz (lisans gerekli, yalnızca Avustralya)

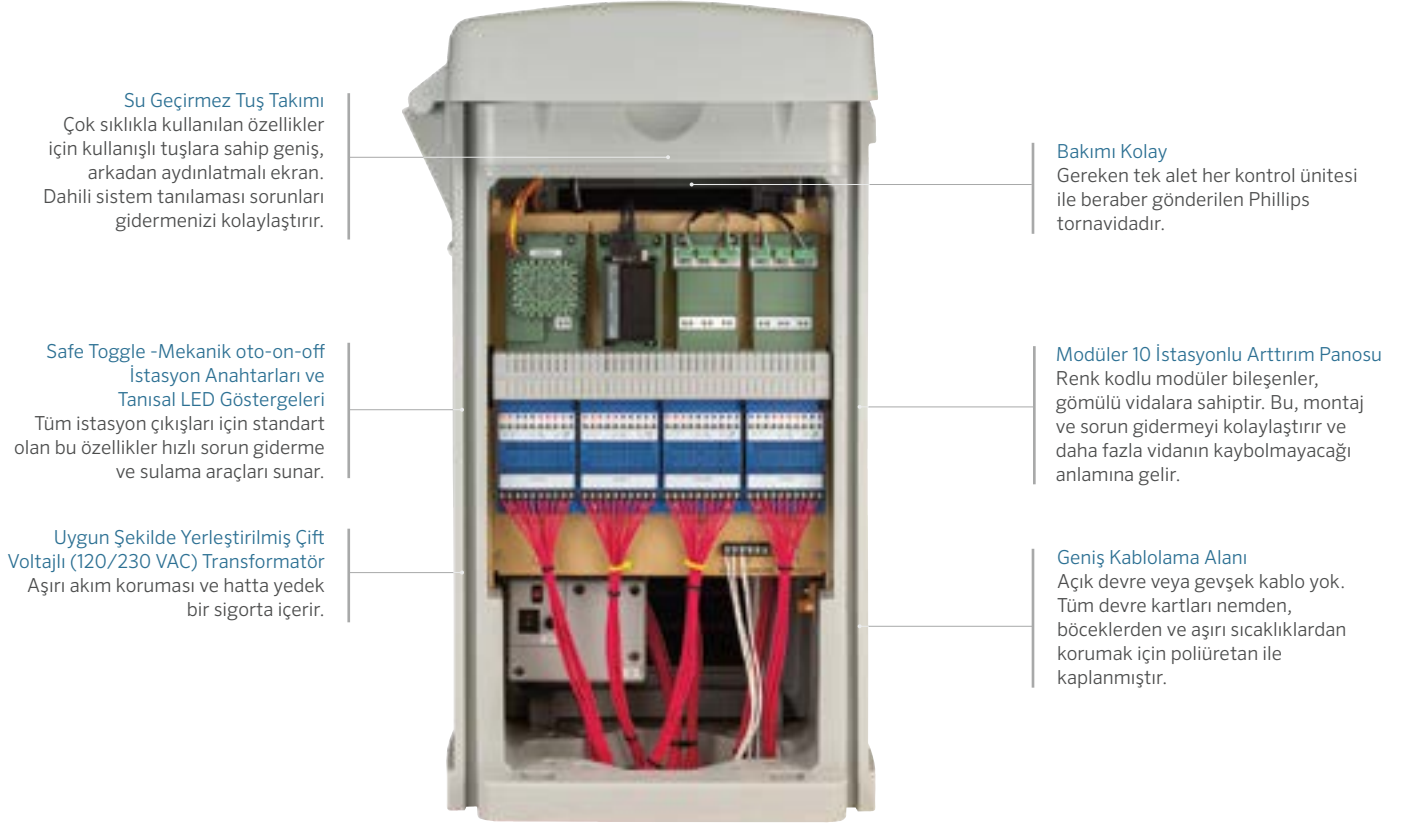
#### Örnekler:

**Pilot-FI-HWR** = Kablolu iletişimli saha arayüzü

**Pilot-FI-UHF** = UHF telsiz iletişimli saha arayüzü



## PILOT SAHA KONTROL ÜNİTESİ SADECE GOLF SAHASI SULAMASI YÖNETİMİ İÇİN TASARLANMIŞTIR



**Su Geçirmez Tuş Takımı**  
Çok sıklıkla kullanılan özellikler için kullanışlı tuşlara sahip geniş, arkadan aydınlatmalı ekran. Dahili sistem tanınması sorunları gidermenizi kolaylaştırır.

**Safe Toggle -Mekanik oto-on-off İstasyon Anahtarları ve Tanısal LED Göstergeleri**  
Tüm istasyon çıkışları için standart olan bu özellikler hızlı sorun giderme ve sulama araçları sunar.

**Uygun Şekilde Yerleştirilmiş Çift Voltajlı (120/230 VAC) Transformatör**  
Aşırı akım koruması ve hatta yedek bir sigorta içerir.

**Bakımı Kolay**  
Gerekten tek alet her kontrol ünitesi ile beraber gönderilen Phillips tornavidadır.

**Modüler 10 İstasyonlu Arttırım Panosu**  
Renk kodlu modüler bileşenler, gömülü vidalara sahiptir. Bu, montaj ve sorun gidermeyi kolaylaştırır ve daha fazla vidanın kaybolmayacağı anlamına gelir.

**Geniş Kablolama Alanı**  
Açık devre veya gevşek kablo yok. Tüm devre kartları nemden, böceklerden ve aşırı sıcaklıklardan korumak için poliüretan ile kaplanmıştır.

### PILOT-FC - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

1 Model	2 Standart Özellikler	3 İletişim Seçenekleri
<b>Pilot-FC20</b> (20 istasyonlu)		<b>CMT</b> Merkez iletişimleri olmayan bağımsız arazi kontrol ünitesi
<b>Pilot-FC30</b> (30 istasyonlu)		<b>HWR</b> Kablolu iletişimler
<b>Pilot-FC40</b> (40 istasyonlu)		<b>UHF</b> UHF telsiz (lisans gerekli)
<b>Pilot-FC50</b> (50 istasyonlu)		<b>UHFA</b> UHF telsiz (lisans gerekli, yalnızca Avustralya)
<b>Pilot-FC60</b> (60 istasyonlu)	Plastik ayaklı (gri)	
<b>Pilot-FC70</b> (70 istasyonlu)	120/230 VAC, 60/50 Hz çift voltajlı transformatör	
<b>Pilot-FC80</b> (80 istasyonlu)		

#### Örnekler:

**Pilot-FC40-S** = 40 istasyonlu, merkezi iletişimleri olmayan bağımsız saha kontrol ünitesi

**Pilot-FC70-HWR** = 70 istasyonlu kablolu iletişimli saha kontrol ünitesi

# PILOT™ BÜTÜNLEŞİK BAĞLANTI SİSTEMLERİ

Son derece esnek ve güvenilir Pilot Bütünleşik Bağlantı Sistemleri ile saha içi sprinkler kontrolünden ödün vermeden paradan tasarruf edin.

Bütünleşik Bağlantı Sistemleri, geleneksel sistemlerden önemli ölçüde daha az kablo kullanır. Bu, daha düşük maliyetler, daha hızlı kurulum ve gerekirse daha kolay sistem tanısı ve onarımı anlamına gelir. Ek kablolar kullanmak yerine — daha fazla iki yönlü modüller (TWM'ler) ekleyerek — minimum kazma ve peyzaj düzenlemesi ile kolayca sistem genişletilebilir.

Pilot İki Yönlü Modüller 1, 2, 4 ve 6 istasyonlu çıkışlarla mevcuttur ve her bir başlığın tek bir cihazla tam bir yeşil renkle çalıştırılmasını mümkün kılar. Toplamda, TWM'ler tek bir merkezden yaklaşık 2½ km'ye kadar 1.000 istasyonu çalıştırmaya izin verir.

İki Yönlü Pilot Modüller, dahili aşırı akım dalgalanma koruyucusu, ICD-HP Programlayıcı kullanılarak kablosuz olarak programlanabilen istasyon adresleri ve onay ve durum göstergeli iki yönlü iletişim içerir. Sistem bütünleşik TWM'lerle kurulduğunda Pilot-SG Aşırı akım koruyucusu gereklidir.

PilotFCP Yardımcı Programı, temel saha sulama yönetimi için bir bilgisayardan veya tablettan uzaktan programlamaya olanak tanır. Daha küçük sistemlerde Pilot-FI ve iletişim modülü ihtiyacını ortadan kaldırarak doğrudan bir Pilot kontrol ünitesine bağlanılabilir.

## Pilot TWM'ler

1 ve 2 istasyon:  
Yükseklik: 9 cm  
Genişlik: 4 cm  
Derinlik: 2,5 cm  
Ağırlık: 150 g

4 ve 6 istasyon:  
Yükseklik: 9 cm  
Genişlik: 4,5 cm  
Derinlik: 4 cm  
Ağırlık: 250 g



Belirgin sarı tasarım, modülleri karanlık veya toprağa gömülmüş vana kutularında bulmayı çok daha kolay hale getirir.



## TWM Bağlantı Merkezi

### Su Geçirmez Tuş Takımı

Arkadan aydınlatmalı ekran ve aydınlatmalı kontrol paneli, bağlantı merkezine, gündüz veya gece kolayca erişebileceğiniz anlamına gelir

### Tanısal LED Göstergeleri

250 istasyonlu çıkış modüllerindeki tüm fonksiyonlar için

### 250 İstasyonlu Çıkış Modülleri

Bütünleşik bağlantı sisteminizi rotanızla genişletmek için etkinleştirin; 250 ile başlar ve 999'a kadar artar

## Pilot SG Aşırı Akım Koruyucu

Tüm bütünleşik TWM rotorları, çift kablo hattına bağlantı için iki adet 3M DBRY-6 ek yeri içerir. Bütünleşik TWM sistemleri, uygun bir topraklama plakasına veya çubuğuna bağlı Pilot SG Aşırı Akım Koruyucu ile topraklama gerektirir. Hunter, kurulan her 12 rotor için minimum 1 Pilot -SG veya proje spesifikasyonuna göre Pilot-SG önerir.



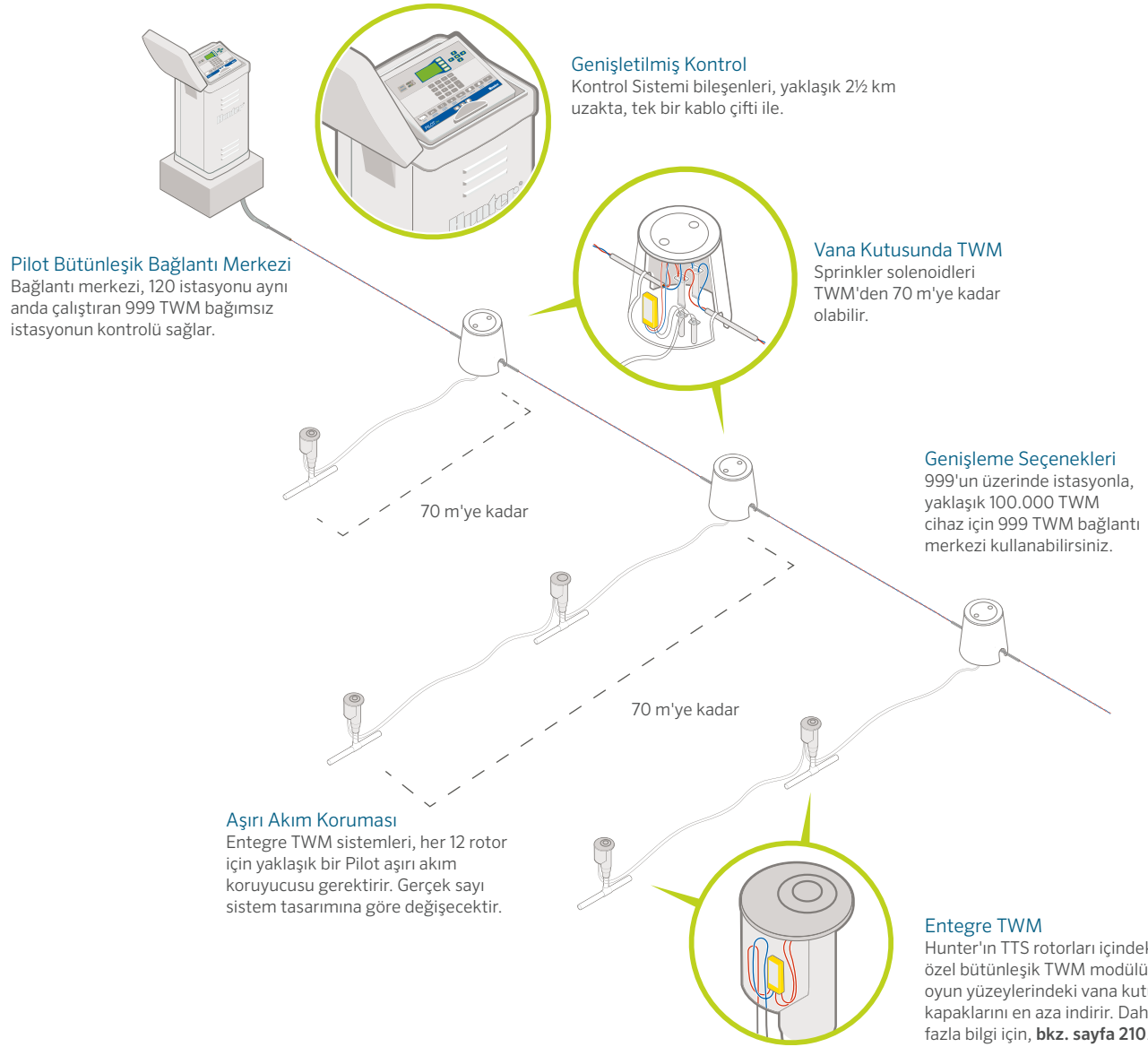
## PILOT-DH - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

1 Model	2 Standart Özellikler	3 İletişim Seçenekleri
<b>Pilot-DH250</b> (250 istasyonlu)	Plastik ayaklı (gri)  120/230 VAC, 60/50 Hz anahtarlama transformatörü	<b>CMT</b> Merkez iletişimleri olmayan bağımsız TWM bağlantı Sistemi
<b>Pilot-DH500</b> (500 istasyonlu)		<b>HWR</b> Kablolü iletişimler
<b>Pilot-DH750</b> (750 istasyonlu)		<b>UHF</b> UHF telsiz (lisans gerekli)
<b>Pilot-DH999</b> (999 istasyonlu)		<b>UHFA</b> UHF telsiz (lisans gerekli, yalnızca Avustralya)

### Örnekler:

**Pilot-DH250-S** = 250 istasyon, merkezi iletişimi olmayan bağımsız TWM bağlantı merkezi

**Pilot-DH999-HWR** = 999 istasyonlu kablolü TWM bağlantı merkezi



### TWM - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1

1 Model	2 Standart Özellikler
<b>Pilot-100</b>	1 istasyonlu TWM
<b>Pilot-200</b>	2 istasyonlu TWM
<b>Pilot-400</b>	4 istasyonlu TWM
<b>Pilot-600</b>	6 istasyonlu TWM
<b>Pilot-SG</b>	İç aşırı akım koruması (Entegre TWM rotor sistemleri için)
	Dahili aşırı akım koruyucu
	DBRY-6 su geçirmez konektörler dahildir

#### Örnek:

**Pilot-100** = 1 istasyonlu TWM



#### Kablosuz Programlama

ICD-HP Programlayıcı, bütünleşik TWM'leri test etmek, sorun gidermek ve programlamak için kullanılır. TTS kapağını çıkarmadan doğrudan TWM'lere kablosuz olarak bağlanmanıza olanak tanır. Bunu, TWM'nin mikroişlemcisinin içindeki kodlamayı güncellemek için de kullanabilirsiniz.

ICD-HP'yi inceleyin - **sayfa 203**

# HAVA DURUMU İSTASYONU

Tutarlı, yerel hava durumu verileriyle en yüksek kalitede oynama yüzeyine sahip olun ve koruyun.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Dahili 60 günlük veri kayıt cihazı içerir: Dahili evapotranspirasyon (ET) hesaplamasıyla (çim için düzenlenmiş Penman-Monteith denklemi)
- Kablosuz paket 2.4 GHz lisanssız teknoloji kullanır
  - 2.4 GHz telsiz sistemleri 3 km'ye ulaşabilir
  - Kırsal alanlarda, 800 metreye kadar bağlantılar için lisanssız 900 MHz telsizi deneyin
- Kablolu sistemler Hunter GCBL, 1,25 km mesafede doğrudan gömülebilir kablo kullanır (ayrı dokuz girişli bilgisayar bağlantı noktası gerekir)
- Opsiyonel güneş paneli kiti kablosuz güç sağlar
  - 18 VDC transformatör ve 7 m güç kablosu ile dahili 800 mAh şarj edilebilir jel hücreli batarya ile kolay kurulum ve çok yönlü montaj
- Hava koşullarına dayanıklı yapı: UV ışınlarına dayanıklı gövde, hava koşullarına dayanıklı dış bağlantı elemanları ve uzun ömürlü kaplamalı devre kartları ile
- UL, cUL ve CE sertifikaları



### TurfWeather® İstasyonu

Yükseklik: 61 cm  
Genişlik: 40,5 cm  
Derinlik: 38 cm  
Ağırlık: 6 kg

## TAM PAKETLER HUNTER HAVA DURUMU YAZILIMINI İÇERİR

Model	Açıklama
TWHW	Merkezi bilgisayara kablolu iletişim (GCBL kablosu gerekli)
TW24	Merkezi bilgisayara 2,4 GHz lisanssız telsiz iletişimi
TW916	Merkezi bilgisayara 916 MHz lisanssız telsiz iletişimi
TW922A	Merkezi bilgisayara 922 MHz lisanssız telsiz iletişimi
TWSUN	Tüm TurfWeather modelleri için isteğe bağlı güneş enerjisi kiti



# BAKIM TELSİZİ

Sorunsuz bir şekilde entegre edilmiş uzaktan kumandayla zaman ve paradan tasarruf edin.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Hunter's yenilikçi StraightTalk™ Teknolojisi, merkezi bilgisayar açık olsun veya olmasın 3,5 km'ye kadar olan mesafelerde kablosuz uzaktan kumandayı mümkün kılar
- İstasyonların, blokların ve programların anında kontrolü
- Komutların anlık sesli onayı
- Gönderilmeden önce ekranda izlenebilen kolay komutlar
- Kompakt boyut, endüstriyel yapı
- Ekip ve ofis ile iki yönlü sesli iletişim için uygundur
- Yüksek sinyal çıkışı: 2 W, UHF (450-490 MHz)\*

\* Lisans gerekli



### TRNR Telsiz

Yükseklik: 10,25 cm  
Genişlik: 5,25 cm  
Derinlik: 3 cm  
Ağırlık: 200 g

# ICD-HP PROGRAMLAYICI

İki Yönlü Pilot Modüller için kablosuz, el tipi programlama ve tanılama yetenekleri kazanın.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- TWM adreslerini kablosuz olarak programlayın
- TWM istasyon numaralarını herhangi bir sırada yada ileri tarihlerde genişletmek üzere atlayarak programlayın
- İstasyonları çalıştırın ve solenoid durumunu, miliamper bazında akımı ve daha fazlasını görüntüleyin
- Kablo hattı iletişimini test etmek için dahili voltmetre
- TWM'ler ile plastik kasa üzerinden doğrudan iletişim kurar: kablosuz elektromanyetik indüksiyon su geçirmez bağlantı ünitelerinden tasarruf ettirir.
- Bütünleşik TWM rotor kasalarının üstünden iletişim kurar; kapağın çıkarılması gerekmez

### ICD-HP



### ICD-HP

Yükseklik: 21 cm  
Genişlik: 9 cm  
Derinlik: 5 cm

Dışarıda bir taşıma çantasında paketlenmiş olan bu eksiksiz kit, ölçüm uçları, endüksiyon kabı, kablo, ofis kullanımı için USB güç kablosu ve saha çalışması için dört adet AA pil içerir.

# ROTOR ÇÖZÜMLERİ

## HER GOLF SAHASI İÇİN

### TTS-800 SERİSİNİ SUNUYORUZ: GOLF ENDÜSTRİSİNDEKİ EN GELİŞMİŞ ROTORLAR

Son otuz yılda Hunter Industries, golf endüstrisinde yenilikleri ile uzun süredir devam eden bir itibar kazandı. İlk Windows tabanlı merkezi kontrol Sistemi, ilk Tamamen Üstten Servis (TTS) rotorları, bütünlük iki yönlü modüllere sahip ilk başlık içerisinde dekoderi olan (DIH) rotorlar, güçlü ve su verimliliği gibi tanıtımlara sahip, dişli tahrik mekanizmaları (G-85) bu devrim niteliğindeki yenilikler arasındadır.

Şimdi, sektördeki en yenilikçi ve teknolojik olarak en gelişmiş rotorlar olan tamamen yeni TTS-800 Serisi Golf Rotorlarımızla — ilklerin mirasını ilerletmekten gurur duyuyoruz. TTS-800 Serisi Golf Rotorları sahada maksimum homojenlik ve uzun ömür sağlar. Yüksek torklu dişli tahrikli mekanizma sektördeki en güçlüsüdür. Bu nedenle arıtılmış su kullanımı veya düşük su kalitesi gibi potansiyel zorluklara minimize eder. Hızlı erişimli flanş bölmesi, sektördeki en büyüğüdür ve gerçek boyutlu DBRY-6 bağlantı konektörlerini barındırabilir. Kazı gerektirmeyen Tamamen Üstten Servis Verilebilirliği ile TTS-800 Serisi Golf Rotorları, ana hat basıncını ortadan kaldırmadan solenoid ve basınç regülatörü servisi sağlayabilir ve rutin bakımı çok kolaylaştırır.

Bu nedenle, golf rotor ihtiyaçlarınız ister bütçe bilincine sahip B Serisi, ister gelişmiş G-800 Serisi ya da en üst düzey TTS-800 Serisi kapsamında olsun, Hunter Industries beklentilerinizi aşacak toplam çözümler sunar. ve gelecek yıllar için güzel, oynanabilir sahalara sağlar.





# GOLF ROTORLARI



**Bu simgeyi arayın.** Tüm Hunter Golf rotorları, üretildikten sonra güvenilir çalışmayı sağlamak için %100 su testine tabi tutulmuştur.



## Güvenebileceğiniz **HOMOJENLİK**

Golf sahası yönetimi söz konusu olduğunda oynanabilirlik ve su verimliliği el ele gider. Bu, mükemmel dağıtım homojenliği ve uygun sulama programlamasının birinci sınıf performans ve güzel sonuçlar elde etmek için çok önemli olduğu anlamına gelir.

Sağlıklı, oynanabilir çim, üst düzey sulama ürünleriyle başlar — örneğin Hunter'ın üstün dağıtım üniformitesiyle ultra güvenilir TTS-800 Serisi Golf Rotorları. Bunu sektördeki en iyi destek ekibiyle birleştirdiğinizde Hunter'ın golf çözümleri rakipsizdir.

Hunter Golf olarak, standardı verimlilikte belirleyen ürünler sunmaktan gurur duyuyoruz. Her yıl, su tasarrufunu en üst düzeye çıkaran, işletme maliyetlerini azaltan ve oyuncular ve golf sahası yöneticileri için golf deneyimini artıran kapsamlı sulama Sistemi denetimleri yapmak için dünya çapında doğrudan golf sahası denetçileriyle çalışıyoruz.

Sınıfının en iyisi performans ve geliştirilmiş oynanabilirlik için Hunter Golf ürünlerini seçin.



# SINIFININ EN İYİ DİŞLİ MEKANİZMASI

## GÜÇ, PERFORMANS VE ÇEŞİTLİLİK



### SON DERECE GÜÇLÜ DİŞLİ MEKANİZMA

#### G-80 TAM DAİRE DOĞRUDAN ÇEVİRMELİ DİNAMOYLA TANIŞIN

2013'te Hunter, golf endüstrisindeki devrim niteliğindeki en güçlü dişli mekanizmalı G-85 rotorunu tanıttı. O zamandan beri, G-85'in güç, performans ve çok yönlülük konusundaki itibarı, sektör genelinde profesyonellerin saygısını kazandı. G-85, öne bakan üçlü nozullara sahip ayarlanabilir bir açı mekanizmasına sahipken, aynı zamanda geri dönüşsüz, tam daire 360 derece açığa da ayarlanabilir. Ek olarak, G-85 fabrikada bir G-84 olarak karşıt nozul, tam daire konfigürasyonunda da imal edilebilir.

Şimdi, Hunter üçlemesini doğrudan mekanizmalı G-80 tam daire dinamo ile gücünü yedekleyerek tamamlıyor. Özel tam daire G-80, golf endüstrisinde en iyi tam daire dişli mekanizmasını oluşturmak için G-85'in 2006-2018 yılları arasında üstün platformu ile denenmiş ve kanıtlanmış G-80 dişli kutusunu birleştirmektedir.

#### ÇİFT ATIŞ YÖRÜNGESİ ESNEKLİĞİ



Standart Nozullar

Düşük Açılı Nozullar

G-80 ve G-84/G-85 dişli tahrik mekanizmaları aynı ana nozul setlerini kullanır. Her bir dişli tahrik mekanizmalı rotor, ana nozullarla birleştirildiğinde güvenebileceğiniz üniformiteyi oluşturan özel kısa ve orta mesafeli nozullara sahiptir. Rüzgarla etkin mücadele için 22,5° standart veya 15° düşük açılı atış yörüngeli nozullardan oluşan geniş bir ürün yelpazesi arasından seçim yapın.

Her iki durumda da, benzersiz saha koşullarınız ve problem çözme ihtiyaçlarınız için mükemmeldir. Seçtiğiniz versiyondan bağımsız olarak, nozulları değiştirmek Hunter'ın özel QuickChange teknolojisi ile hızlı ve kolaydır.

# TTS-800 SERİSİ GOLF ROTORLARI

## GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

### Tamamen Üstten Servis (TTS)



#### Her Şeye Yukarıdan Erişim

Kazma işlemi gerektirmeyen bu çözüm, golfçüler, yönetim ve özellikle üst düzey yöneticiler tarafından takdir edilmektedir.



#### Büyük ve Esnek Yarda İşaretçi İmkânı

Standart siyah veya kırmızı, beyaz, mavi ve mor seçenekleriyle büyük boy işaretleyici plakalar



#### Sektördeki En Büyük Flanş Bölmesi

Tam boyutlu 3M DBRY-6 bağlantı konnektörleri için yeterli alana sahip geniş boşluk



#### Giriş Vanası Tasarımı Servis Edilebilir Bileşenler İçerir

Kirlenme hasarı, değiştirilebilir vana yuvası ve oturma yeri contası ile hızlı bir şekilde giderilir



#### Solenoid ve Basınç Regülatörlerine Kolay Erişim ve Servis

Renk kodlu bileşenler, ana hatlar boşaltılmaksızın kaldırılır ve değiştirilir



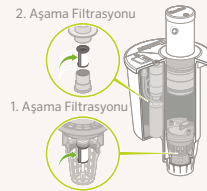
#### Özel Giriş Vanası Kendi Kendini Temizleyebilme Özelliğine Sahiptir

Patentli Filter Sentry™ Mekanizması, her çalışmasında paslanmaz çelik filtre eleğindeki kalıntıları siler



#### Flanş Bölmesine Tek Noktalı Hızlı Erişim

Ekstra kalın bölme kapağı paslanmaz çelik ¼ dönüşlü vida ile tuturulmuştur.



#### Vana Devresinde İki Aşamalı Filtrasyonu

Giriş vanasındaki ve pilot vanasındaki büyük boy paslanmaz çelik elekler kolayca temizlenir veya değiştirilir



#### Ağır Hizmet Tipi Flanşlı ve Nervürlü Gövde Tasarımı

Darbelere dayanıklı ve ultra sağlam tasarım, ekstra dayanıklı PVC Acme girişi içerir



#### Flanş Bölmesi Tabanında Üç Kablo Giriş Bağlantı Noktası

Ek ve kablo bağlantılarını hızlı, kolay ve düzenli hale getirir



#### Düşük Sıçramalı Kauçuk Kapak Kiti

Darbe emici tasarım, topun yeşilliklerin etrafında sekmesini azaltır



#### Sıçramayan Çim Kapak Kiti

Gömme çim kapak tasarımı estetik olarak temizdir ve top sıçramasını ortadan kaldırır





### Çift Kablo Hattı Modülleri De Dahil Olmak Üzere Her Şeye Üstten Erişin

Kazma işlemi gerektirmeyen bu çözüm, golfçüler, yönetim ve özellikle üst düzey yöneticiler tarafından takdir edilmektedir.



### Sektördeki En Büyük Flanş Bölmesi

Çift Kablo Hattı Modülleri ve tam boyutlu 3M DBRY-6 bağlantı üniteleri için yeterli alana sahip geniş boşluk



### Çift Kablo Hattı Modülleri, DIH Rotorun Geniş Flanş Bölmesinde Bulunur

Oynanabilirliği artırır ve sahadaki istenmeyen görüntüleri ortadan kaldırır.



### İki Yönlü Modülleri Kablosuz Programlama Sökmeden ve Yüzeyden

ICD-HP ile kurulumdan önce veya sonra programlamayı ve tanılamayı hızlı ve kolay bir şekilde gerçekleştirin



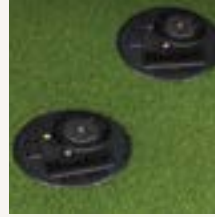
# TTS-800 SERİSİ GOLF ROTORLARI

## GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER



### Flanş Bölmesi İçinde Bağımsız Çift Kablo Hattı Modülü ve Solenoid Bileşenleri

İzole/ayrılmış konfigürasyon yıllık bakım maliyetlerini en aza indirir



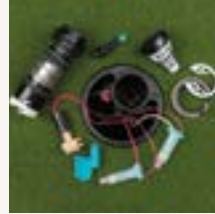
### İki İstasyonlu DIH Rotor Seçeneği

Yeşilliklerin etrafındaki sırt sırta başlıklar için mükemmel uygun maliyetli çözüm



### Son Teknolojili Aşırı Akım Koruması

Pilot-SG Aşırı Akım Koruyucu ile toplama kolayca eklenir



### DIH Rotorları, TTS Rotorlarının Tüm Benzersiz Özelliklerini ve Avantajlarını İçerir

Ek ve kablo bağlantılarını hızlı, kolay ve temiz hale getirir



### Çift Kablo Hattı Modülü ve Solenoid Arasında Sorunsuz Bağlantı

Konnektörler olmadan, devam eden elektriksel devamlılığı sağlar



### Endüstrinin İlk TTS ve DIH Rotorlarının Mucitlerinden Dayanıklılık, Verimlilik ve Güvenilirlik

Dünyanın öncü dişli mekanizmalı rotor üreticisinden gönül rahatlığı ile

# TTS-800 SERİSİ



Bu rotorlar, tüm çift kablo modül bileşenlerini barındırmak için Tamamen Üstten Servis Kolaylığı, güçlü yüksek torklu dişli tahrik mekanizması ve sektördeki en büyük flanş bölmesine sahiptir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Siyah bir rakor ile ayırt edilen özel, gerçek tam daire modeli
- Gerçek boyutlu DBRY-6 bağlantı konektörlerini ve entegre edilmiş çift kablo modülü barındırmak için ekstra geniş, hızlı erişimli flanş bölmesi
- Sistemin basıncını azaltmadan solenoid ve basınç regülatörü bakım imkanı
- Özel PressurePort™ Teknolojisi, tutarlılığı artırmak ve dağıtım homojenliğini en üst düzeye çıkarmak için her bir nozula gelen basıncı optimize eder
- Yüksek torklu dişli tahrik mekanizması, suya partiküllerin sızması gibi zorlukları azaltmak için sektördeki en güçlüsüdür
- Patentli Filter Sentry® Mekanizması, filtreyi her açılışta ve kapanışta temizler
- Tüm TTS-800 Serisi Golf Rotorları gelişmiş özellikleri, listelenen sayfalar 208 ila 211

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 14,9 - 29,6 m
- Debi: 3,23 - 13,29 m<sup>3</sup>/sa; 53,8 - 221,4 l/dk
- Basınç aralığı: 3,4 - 6,9 bar; 340 - 690 kPa
- Tüm TTS rotorları 10 bar basınç değerine kadar dayanıklıdır
- Nozul aralığı: #15 ila #53
  - 10 standart atış yörüngesi (22,5°)
  - 9 düşük açılı atış yörüngesi (15°)

## OPSİYONLAR

- C - Check-o-Matic Teknolojisi, 8 m'ye kadar yükseklik değişimini kontrol eder ve kolayca üstten geçmeli bağlantılarla normalde açık hidroliğe dönüştürülür.
- D - Aşağıdaki tüm "E" spesifikasyonlarına sahip Dekoder Vana Başlığı Teknolojisi\*
- DD - Aşağıdaki tüm "E" spesifikasyonlarına sahip iki istasyonlu dekoder Vana Başlığı Teknolojisi\*
- E - Ayarlanabilir basınç regülasyonlu elektrik vanalı başlık teknolojisi, açık-kapalı-otomatik seçici, 210 mA (370 mA ani) 50 Hz ile; 190 mA (350 mA ani akım) 60 Hz sabit pistonlu ve dahili aşağı akış boşaltmalı solenoid

\* Tüm DIH rotorları, çift kablo hattına bağlantı için iki adet 3M DBRY-6 içerir. Bkz. sayfa 200 DIH rotorlarının topraklanması ile ilgili kritik öneriler için.



### GT-880

Pop-up yüksekliği: 9,5 cm  
Genel yükseklik: 30 cm  
Çıkış çapı: 18 cm  
Giriş çapı: 1½" (40 mm) Acme

### GT-880 - TEKNİK ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Vana Seçenekleri	3 Nozul	4 Düzenleme
GT-880 = Tam daire	<b>C</b> = Check-o-Matic Teknolojisi* <b>D</b> = Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi <b>DD</b> = İki istasyonlu Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi <b>E</b> = Elektrik Vanalı Başlık Teknolojisi <i>*Normalde Açık sisteme dönüştürür Hidrolik Vanalı Başlık Teknolojisi</i>	<b>15 ila 53</b> = Montajı yapılmış G-880 nozulu	<b>P5</b> = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (nozullar 15 ila 18) <b>P6</b> = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (nozullar 18 ila 25) <b>P8</b> = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (nozullar 25 ila 53)

Örnek:

GT-880-E-48-P8 = GT-880 tam daire elektrik Vanalı Başlık Teknolojisi, #48 nozul montajlı, 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa basınç regülesi

GT-880 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ*										
Nozul Seti			Basınç		Atış mesafesi		Debi		Yağmurlama	
			bar	kPa	m	m <sup>3</sup> /sa	l/dk	mm/sa ▲		
●	●	●	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7	
Açık Kahverengi	15	Gri	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0	
803611	Beyaz	315317	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1	
●	●	●	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5	
Açık Kahverengi	18	Gri	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8	
803611	Turuncu	315317	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0	
●	●	●	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7	
803611	20	Gri	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1	
●	●	●	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0	
Açık Kahverengi	20	Gri	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5	
803611	Kahverengi	315317	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2	
●	●	●	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	
803611	23	Gri	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6	
●	●	●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	
Açık Kahverengi	23	Açık Mavi	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4	
803611	Yeşil	315311	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6	
●	●	●	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7	
803611	25	Açık Mavi	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2	
●	●	●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0	
Açık Kahverengi	25	Açık Mavi	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7	
803611	Mavi	315311	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3	
●	●	●	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9	
803611	33	Açık Mavi	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0	
●	●	●	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9	
Açık Kahverengi	33	Açık Mavi	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1	
803611	Gri	315311	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3	
●	●	●	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4	
803611	38	Açık Mavi	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	
●	●	●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7	
Açık Kahverengi	38	Açık Mavi	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6	
803611	Kırmızı	315311	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3	
●	●	●	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5	
803611	43	Açık Mavi	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3	
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	
Açık Kahverengi	43	Mavi	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9	
803611	Koyu Kahverengi	315300	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0	
●	●	●	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3	
803611	48	Mavi	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4	
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	
Koyu Kahverengi	48	Koyu Mavi	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3	
803610	Koyu Yeşil	833500	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3	
●	●	●	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1	
803610	53	Koyu Mavi	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4	
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	
Koyu Kahverengi	53	Koyu Mavi	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0	
803610	Koyu Mavi	833500	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0	
●	●	●	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4	
803610	53	Koyu Mavi	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6	

\* ASAE standardına uygundur, Hesaplanan tüm yağmurlama oranları 360° çalışması içindir, Tüm üçgen oranlar eşittir, 180° çalıştırma için yağmurlama oranlarını hesaplarken 2 ile çarpın.

#### GT-880 STANDART NOZULLAR

#### GT-880 DÜŞÜK AÇILI NOZULLAR\*\*



\*\* Düşük açılı nozullar atış mesafesini %15 oranında azaltır.



#### Kolay Erişimli Bakım İmkânı

Ekstra kalın bölme kapağı, bir ¼ dönüşlü paslanmaz çelik, tek noktalı bağlantı vidası ile tutturulmuştur.



#### Geniş Flanş Bölmesi

Endüstrideki en büyük ve en derin bölme tam boyutlu DBRY 6 bağlantı konnektörleri için bol miktarda alan sunar.

# TTS-800 SERİSİ



Bu rotorlar, tüm çift kablo modül bileşenlerini barındırmak için Tamamen Üstten Servis Kolaylığı, güçlü yüksek torklu dişli tahrik mekanizması ve sektördeki en büyük flanş bölümüne sahiptir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Fabrikadan gerçek bir tam daire konfigürasyonunda gelen gri bir rakor ile ayırt edilen ayarlanabilir model
- Gerçek boyutlu DBRY-6 bağlantı konektörlerini ve entegre edilmiş çift kablo modülü barındırmak için ekstra geniş, hızlı erişimli flanş bölümü
- Sistemin basıncını azaltmadan solenoid ve basınç regülatörü bakım imkanı
- Özel PressurePort™ Teknolojisi, tutarlılığı artırmak ve dağıtım homojenliğini en üst düzeye çıkarmak için her bir nozula gelen basıncı optimize eder
- Yüksek torklu dişli tahrik mekanizması, suya partiküllerin sızması gibi zorlukları azaltmak için sektördeki en güçlüsüdür
- Potentli Filter Sentry® Mekanizması, filtreyi her açılışta ve kapanışta temizler
- Tüm TTS-800 Serisi Golf Rotorları gelişmiş özellikleri, listelenen sayfalar 208 ila 211



### GT-884

Pop-up yüksekliği: 9,5 cm  
Genel yükseklik: 30 cm  
Çıkış çapı: 18 cm  
Giriş çapı: 1½" (40 mm) Acme

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 14,9 - 29,6 m
- Debi: 3,23 - 13,29 m<sup>3</sup>/sa; 53,8 - 221,4 l/dk
- Basınç aralığı: 3,4 - 6,9 bar; 340 - 690 kPa
- Tüm TTS rotorları 10 bar basınç değerine kadar dayanıklıdır
- Nozul aralığı: #15 ila #53
  - 10 standart atış yörüngesi (22,5°)
  - 9 düşük açılı atış yörüngesi (15°)

## OPSİYONLAR

- C - Check-o-Matic Teknolojisi, 8 m'ye kadar yükseklik değişimini kontrol eder ve kolayca üstten geçmeli bağlantılarla normalde açık hidroliğe dönüştürülür.
- D - Aşağıdaki tüm "E" spesifikasyonlarına sahip Dekoder Vana Başlığı Teknolojisi\*
- DD - Aşağıdaki tüm "E" spesifikasyonlarına sahip iki istasyonlu dekode Vana Başlığı Teknolojisi\*
- E - Ayarlanabilir basınç regülasyonu elektrik vanalı başlık teknolojisi, açık-kapalı-otomatik seçici, 210 mA (370 mA ani) 50 Hz ile; 190 mA (350 mA ani akım) 60 Hz sabit pistonlu ve dahili aşağı akış boşaltmalı solenoid

\* Tüm DIH rotorları, çift kablo hattına bağlantı için iki adet 3M DBRY-6 içerir. DIH rotorlarının topraklanmasıyla ilgili kritik öneriler için bkz. sayfa 200.

### GT-884 - TEKNİK ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Vana Seçenekleri	3 Nozul	4 Düzenleme
GT-884 = Tam daire (ileride ayarlanabilir açılı rotora dönüştürülebilir)	C = Check-o-Matic Teknolojisi* D = Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi DD = İki istasyonlu Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi E = Elektrik Vanalı Başlık Teknolojisi * Normalde Açık sisteme dönüştürür Hidrolik Vanalı Başlık Teknolojisi	15 ila 53 = Montajı yapılmış G-880 nozulu	P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (nozullar 15 ila 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (nozullar 18 ila 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (nozullar 25 ila 53)

Örnek:

GT-884-E-48-P8 = GT-884 tam daire elektrik Vanalı Başlık Teknolojisi, #48 nozul montajlı, 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa basınç regüleli



GT-884 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ*										
Nozul Seti	Basınç	Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama		m³/sa		l/dk	
			bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	mm/sa	mm/sa	
● Açık Kahverengi 15 Beyaz	● Gri	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7		
	● Gri	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0		
	● Gri	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1		
	● Gri	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1		
	● Gri	5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0		
● Açık Kahverengi 18 Turuncu	● Gri	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5		
	● Gri	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8		
	● Gri	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0		
	● Gri	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7		
	● Gri	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1		
● Açık Kahverengi 20 Kahverengi	● Gri	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0		
	● Gri	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5		
	● Gri	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2		
	● Gri	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4		
	● Gri	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6		
● Açık Kahverengi 23 Yeşil	● Açık Mavi	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4		
	● Açık Mavi	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4		
	● Açık Mavi	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6		
	● Açık Mavi	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7		
	● Açık Mavi	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2		
● Açık Kahverengi 25 Mavi	● Açık Mavi	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0		
	● Açık Mavi	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7		
	● Açık Mavi	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3		
	● Açık Mavi	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9		
	● Açık Mavi	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0		
● Açık Kahverengi 33 Gri	● Açık Mavi	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9		
	● Açık Mavi	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1		
	● Açık Mavi	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3		
	● Açık Mavi	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4		
	● Açık Mavi	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4		
● Açık Kahverengi 38 Kırmızı	● Açık Mavi	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7		
	● Açık Mavi	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6		
	● Açık Mavi	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3		
	● Açık Mavi	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5		
	● Açık Mavi	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3		
● Açık Kahverengi 43 Koyu Kahverengi	● Mavi	-	-	-	-	-	-	-		
	● Mavi	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9		
	● Mavi	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0		
	● Mavi	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3		
	● Mavi	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4		
● Koyu Kahverengi 48 Koyu Yeşil	● Koyu Mavi	-	-	-	-	-	-	-		
	● Koyu Mavi	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3		
	● Koyu Mavi	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3		
	● Koyu Mavi	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1		
	● Koyu Mavi	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4		
● Koyu Kahverengi 53 Koyu Mavi	● Koyu Mavi	-	-	-	-	-	-	-		
	● Koyu Mavi	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0		
	● Koyu Mavi	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0		
	● Koyu Mavi	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4		
	● Koyu Mavi	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6		

\* Ön performans verileri. ASAE standardı ile uyumludur. 360° işlemi için tüm yağmurlama oranları hesaplandı. Tüm üçgen oranları eş kenardır. 180° işlemi için yağmurlama oranlarını hesaplarken 2 ile çarpın.

#### GT-884 STANDART NOZULLAR

#### GT-884 DÜŞÜK AÇILI NOZULLAR\*\*



\*\* Düşük açılı nozullar atış mesafesini %15 oranında azaltır.



#### Yedek Alan

Çift kablo hattı modülü eklemek, flanş bölmesinin alanını azaltmaz. Özel yapılandırma, tam boyutlu DBRY 6 bağlantı üniteleri ve çoklu kablolar için ekstra alan sağlar.

# TTS-800 SERİSİ



Bu rotorlar, tüm çift kablo modül bileşenlerini barındırmak için Tamamen Üstten Servis Kolaylığı, güçlü yüksek torklu dişli tahrik mekanizması ve sektördeki en büyük flanş bölmesine sahiptir.

## KİLİT AVANTAJLAR

- Kısmi daire konfigürasyonunda fabrikada ayarlanmış olarak gelen gri bir rakor ile ayırt edilen ayarlanabilir model (60° ila 360°)
- Gerçek boyutlu DBRY-6 bağlantı konektörlerini ve entegre edilmiş çift kablo modülü barındırmak için ekstra geniş, hızlı erişimli flanş bölmesi
- Sistemin basıncını azaltmadan solenoid ve basınç regülatörü bakım imkanı
- Özel PressurePort™ Teknolojisi, tutarlılığı artırmak ve dağıtım homojenliğini en üst düzeye çıkarmak için her bir nozula gelen basıncı optimize eder
- Yüksek torklu dişli tahrik mekanizması, suya partiküllerin sızması gibi zorlukları azaltmak için sektördeki en güçlüsüdür
- Patentli Filter Sentry® Mekanizması, her açma ve kapama döngüsünde filtreyi temizler
- Tüm TTS-800 Serisi Golf Rotorları gelişmiş özellikleri, listelenen sayfalar 208 ila 211



### GT-885

Pop-up yüksekliği: 9,5 cm  
Genel yükseklik: 30 cm  
Çıkış çapı: 18 cm  
Giriş çapı: 1½" (40 mm) Acme

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 11,3 m - 28,7 m
- Debi: 2,02 - 13,54 m<sup>3</sup>/sa; 33,7 - 225,6 l/dk
- Basınç aralığı: 3,4 - 6,9 bar; 340 - 690 kPa
- Tüm TTS rotorları 10 bar basınç değerine kadar dayanıklıdır
- Nozul aralığı: #10 ila #53
  - 12 standart atış yörüngesi (22,5°)
  - 9 düşük açılı atış yörüngesi (15°)

## OPSİYONLAR

- C - Check-o-Matic Teknolojisi, 8 m'ye kadar yükseklik değişimini kontrol eder ve kolayca üstten geçmeli bağlantılarla normalde açık hidroliğe dönüştürülür.
- D - Aşağıdaki tüm "E" spesifikasyonlarına sahip Dekoder Vana Başlığı Teknolojisi\*
- DD - Aşağıdaki tüm "E" spesifikasyonlarına sahip iki istasyonlu dekode Vana Başlığı Teknolojisi\*
- E - Ayarlanabilir basınç regülasyonlu elektrik vanalı başlık teknolojisi, açık-kapalı-otomatik seçici, 210 mA (370 mA ani) 50 Hz ile; 190 mA (350 mA ani akım) 60 Hz sabit pistonlu ve dahili aşağı akış boşaltmalı solenoid

\* Tüm DIH rotorları, çift kablo hattına bağlantı için iki adet 3M DBRY-6 içerir. DIH rotorlarının topraklanmasıyla ilgili kritik öneriler için, bkz. sayfa 200.

### GT-885 - TEKNİK ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Vana Seçenekleri	3 Nozul	4 Düzenleme
GT-885 = Tam/kısmi-daire 60°-360° açı aralığı	<b>C</b> = Check-o-Matic Teknolojisi* <b>D</b> = Dekoder Vana Başlığı Teknolojisi <b>DD</b> = İki istasyonlu Dekoder Vana Başlığı Teknolojisi <b>E</b> = Elektrik Vanalı Başlık Teknolojisi <i>* Normalde Açık sisteme dönüştürür Hidrolik Vanalı Başlık Teknolojisi</i>	<b>10 ila 53</b> = Kurulu G-885 nozul	<b>P5</b> = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (nozul 10 ila 18) <b>P6</b> = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (nozullar 18 ila 25) <b>P8</b> = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (nozullar 25 ila 53)

Örnek:

GT-885-E-48-P8 = GT-885 tam/kısmi daire elektrik Vanalı Başlık Teknolojisi, #48 nozul montajlı, 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa basınç regüleli

## GT-885 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ\*

Nozul Seti	Basınç bar kPa	Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa ▲
			m³/sa	l/dk	
Turuncu ● 803603 ● 10 ● Açık Yeşil	Koyu Yeşil	3,4 344	11,3	2,02	33,7 15,9 18,4
	315312	4,1 413	11,9	2,23	37,1 15,8 18,2
	●	4,5 450	12,5	2,32	38,6 14,8 17,1
Turuncu ● 803603 ● 13 ● Açık Mavi	Beyaz	3,4 344	14,3	2,59	43,2 12,6 14,6
	315314	4,1 413	14,6	2,79	46,6 13,1 15,1
	●	4,5 450	14,9	2,93	48,8 13,1 15,2
Turuncu ● 803603 ● 15 ● Beyaz	Beyaz	3,4 344	15,9	2,93	48,8 11,7 13,5
	315314	4,1 413	15,9	3,29	54,9 13,1 15,1
	●	4,5 450	16,2	3,38	56,4 13,0 15,0
	●	4,8 482	16,2	3,52	58,7 13,5 15,6
Turuncu ● 803603 ● 18 ● Turuncu	Açık Yeşil	3,4 344	17,4	3,77	62,8 12,5 14,4
	315313	4,1 413	17,7	4,04	67,4 12,9 14,9
	●	4,5 450	18,0	4,23	70,4 13,1 15,1
	●	4,8 482	18,3	4,41	73,4 13,2 15,2
Turuncu ● 803603 ● 20 ● Açık Kahverengi	Açık Yeşil	3,4 344	18,0	4,07	67,8 12,6 14,5
	315313	4,1 413	18,6	4,43	73,8 12,8 14,8
	●	4,5 450	18,9	4,50	75,0 12,6 14,5
	●	4,8 482	19,2	4,68	78,0 12,7 14,7
Turuncu ● 803603 ● 23 ● Yeşil	Açık Yeşil	3,4 344	19,8	4,59	76,5 11,7 13,5
	315313	4,1 413	20,1	5,02	83,7 12,4 14,3
	●	4,5 450	20,4	5,43	90,5 13,0 15,0
	●	4,8 482	20,4	5,50	91,6 13,2 15,2
Kırmızı ● 803602 ● 25 ● Mavi	Yeşil	4,5 450	21,6	6,43	107,1 13,7 15,8
	315310	4,8 482	21,9	6,66	110,9 13,8 16,0
	●	5,5 551	22,3	7,16	119,2 14,5 16,7
	●	6,2 620	22,6	7,59	126,4 14,9 17,2
Kırmızı ● 803602 ● 33 ● Gri	Yeşil	4,5 450	21,9	6,95	115,8 14,4 16,7
	315310	4,8 482	22,3	7,18	119,6 14,5 16,7
	●	5,5 551	22,9	7,70	128,3 14,7 17,0
	●	6,2 620	23,5	8,13	135,5 14,8 17,0
Kırmızı ● 803602 ● 38 ● Kırmızı	Yeşil	4,5 450	23,2	7,93	132,1 14,8 17,1
	315310	4,8 482	23,8	8,22	137,0 14,5 16,8
	●	5,5 551	24,4	8,88	148,0 14,9 17,2
	●	6,2 620	25,0	9,36	156,0 15,0 17,3
Kırmızı ● 803602 ● 43 ● Koyu Kahverengi	Yeşil	4,8 482	24,7	9,36	156,0 15,4 17,7
	315310	5,5 551	25,3	9,88	164,7 15,4 17,8
	●	6,2 620	26,2	10,49	174,9 15,3 17,6
	●	6,9 689	27,1	11,06	184,3 15,0 17,4
Koyu Kırmızı ● 803601 ● 48 ● Koyu Yeşil	Koyu Yeşil	4,8 482	25,3	10,52	175,3 16,4 19,0
	315312	5,5 551	25,9	10,99	183,2 16,4 18,9
	●	6,2 620	27,1	11,74	195,7 16,0 18,4
	●	6,9 689	27,7	12,38	206,3 16,1 18,6
Koyu Kırmızı ● 803601 ● 53 ● Koyu Mavi	Koyu Yeşil	4,8 482	26,5	11,52	191,9 16,4 18,9
	315312	5,5 551	27,1	12,06	201,0 16,4 18,9
	●	6,2 620	28,0	12,81	213,5 16,3 18,8
	●	6,9 689	28,7	13,54	225,6 16,5 19,0

● = Arka taraftaki nozul yerine takılan P/N 315300 nozul tapası.

\* ASAE standardına uygundur. 360° işlemi için tüm yağmurlama oranları hesaplanmıştır. Tüm üçgen oranları eşkenardır. 180° işlemindeki yağmurlama oranlarını hesaplamak için 2 ile çarpın.

## GT-885 STANDART NOZULLAR

## GT-885 DÜŞÜK AÇILI NOZULLAR\*\*



\*\* Düşük açılı nozullar atış mesafesini %15 oranında azaltır.



### Azaltılmış Çalışma Süresi

Solenoid ve basınç regülatörü servisi için ana hattı boşaltmanıza gerek yoktur.



### Tamamen Üstten Servis Çözümü

TTS teknolojisinin yaratıcılarından Hunter'ın kazı gerektirmeyen TTS-800 Serisi Golf Rotorları, servis verilebilir her bileşen için en üst düzeyde servis imkanı sağlar.

# TTS-800 SERİSİ



Bu rotorlar, Tamamen Üstten Servis edilebilirliğe, daha kısa atış yarıçapına, daha düşük debi imkanına ve tüm çift kablo modül bileşenlerini barındırmak için sektördeki en büyük flanş bölmesine sahiptir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Ayarlanabilir açı, kısa yarıçaplı model (50° ila 360°)
- Gerçek boyutlu DBRY-6 bağlantı konektörlerini ve entegre edilmiş çift kablo modülünü barındırmak için ekstra geniş, hızlı erişimli flanş bölmesi
- Sistemin basıncını azaltmadan solenoid ve basınç regülatörü bakım imkanı
- Patentli Filter Sentry® Mekanizması, her açma ve kapama döngüsünde filtreyi temizler
- Tüm TTS-800 Serisi Golf Rotorları gelişmiş özellikleri, listelenen sayfalar 208 ila 211

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 5,5 ila 15,2 m
- Debi: 0,43 ila 2,91 m<sup>3</sup>/sa; 7,2 ila 48,5 l/dk
- Basınç aralığı: 2,8 ila 4,5 bar; 280 ila 450 kPa
- Tüm TTS rotorları 10 bar basınç değerine kadar dayanıklıdır
- Nozul aralığı: #2 ila #12

## OPSİYONLAR

- C - Check-o-Matic Teknolojisi, 8 m'ye kadar yükseklik değişimini kontrol eder ve kolayca üstten geçmeli bağlantılarla normalde açık hidrolik sisteme dönüştürülür
- D - Aşağıdaki tüm "E" spesifikasyonlarına sahip Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi\*
- DD - Aşağıdaki tüm "E" spesifikasyonlarına sahip iki istasyonlu Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi\*
- E - Ayarlanabilir basınç regülasyonlu elektrik vanalı başlık teknolojisi, açık-kapalı-otomatik seçici, 210 mA (370 mA ani) 50 Hz ile; 190 mA (350 mA ani akım) 60 Hz sabit pistonlu ve dahili aşağı akış boşaltmalı solenoid

\* Tüm DIH rotorları, çift kablo hattına bağlantı için iki adet 3M DBRY-6 içerir. Bkz. sayfa 200 DIH rotorlarının topraklanması ile ilgili kritik öneriler için.



### GT-835

Pop-up yüksekliği: 8 cm  
Genel yükseklik: 30 cm  
Çıkış çapı: 18 cm  
Giriş çapı: 1½" (40 mm) Acme

### GT-835 - TEKNİK ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Vana Seçenekleri	3 Nozul	4 Düzenleme
GT-835 = Tam/kısmi daire, 50° - 360°	<b>C</b> = Check-o-Matic Teknolojisi*  <b>D</b> = Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi <b>E</b> = Elektrik Vanalı Başlık Teknolojisi  *Normalde Açık Hidroliğe dönüştürür. Vanalı Başlık Teknolojisi	<b>6</b> = G-835 nozul montajlı (8 ade nozul içerir)	<b>P5</b> = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (nozullar 18 ila 25)  <b>P6</b> = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (nozullar 18 ila 25)

#### Örnek:

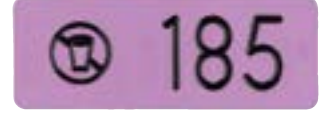
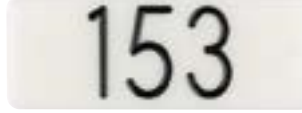
GT-835-6-P5 = GT-835 tam/kısmi daire elektrik Vanalı Başlık Teknolojisi, #6 nozul montajlı, 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa basınç regülesi



### GT-835 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ\*

Nozul	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
2 ● Sarı	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 ● Sarı	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 ● Sarı	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 ● Sarı	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 ● Sarı	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 ● Sarı	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 ● Sarı	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 ● Sarı	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

### GT-835 NOZULLARI



#### Opsiyonel Yarda İşaretleyici Renkleri

Ekstra geniş geçmeli etiket plakaları golf sahası tercihini karşılamak için standart siyah, isteğe bağlı kırmızı, beyaz ve mavi renkte bulunur. Veya, sahalarda arıtılmış su kullanılıyorsa tanımlanması için mor plakayı seçebilirsiniz.



#### Düşük Sıçrama Kauçuk Kapak Kiti - PN 987200SP

Yeşillikleri çevreleyen rotolara topların sıçrama ihtimalini azaltın.



#### Sıçramayan Çim Kapak Kiti - PN 987100SP

Bu yüzeyaltı montajı çözümü ile rotoru çevreleyen yeşilliklere gelen topların çarpmasını engelleyin.

# G-800 SERİSİ



Bu rotorlar, kazmaya gerek duyulmayacak şekilde Tamamen Üstten Servis edilebilir ve güçlü, yüksek torklu dişli mekanizmasına sahiptir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Siyah bir rakor ile ayırt edilen özel, gerçek tam daire modeli
- Özel PressurePort™ Teknolojisi, tutarlılığı artırmak ve dağıtım homojenliğini en üst düzeye çıkarmak için her bir nozula gelen basıncı optimize eder
- Yüksek torklu dişli tahrik mekanizması, suya partiküllerin sızması gibi zorlukları azaltmak için sektördeki en güçlüsüdür
- Petentli Filter Sentry® Mekanizması, filtreyi her açılışta ve kapanışta temizler

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 14,9 - 29,6 m
- Debi: 3,23 - 13,29 m<sup>3</sup>/sa; 53,8 - 221,4 l/dk
- Basınç aralığı: 3,4 - 6,9 bar; 340 - 690 kPa
- Tüm TTS rotorları 10 bar basınç değerine kadar dayanıklıdır
- Nozul aralığı: #15 ila #53
  - 10 standart atış yörüngesi (22,5°)
  - 9 düşük açılı atış yörüngesi (15°)

## OPSİYONLAR

- C - Check-o-Matic Teknolojisi, 8 m'ye kadar yükseklik değişimini kontrol eder ve kolayca üstten geçmeli bağlantılarla normalde açık hidrolik sisteme dönüştürülür
- D - Aşağıdaki tüm "E" spesifikasyonlarına sahip Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi\*
- DD - Aşağıdaki tüm "E" spesifikasyonlarına sahip iki istasyonlu Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi\*
- E - Ayarlanabilir basınç regülasyonlu Elektrik Vanalı Başlık teknolojisini, açık-kapalı-otomatik seçici, 210 mA (370 mA ani) 50 Hz ile; 190 mA (350 mA ani akım) 60 Hz sabit pistonlu ve dahili aşağı akış boşaltmalı solenoid

\* Tüm DIH rotorları, çift kablo hattına bağlantı için iki adet 3M DBRY-6 içerir. Bkz. sayfa 200 DIH rotorlarının topraklanması ile ilgili kritik öneriler için.



### G-880C

Pop-up yüksekliği: 9,5 cm  
Genel yükseklik: 30 cm  
Çıkış çapı: 18 cm  
Giriş çapı: 1½" (40 mm) Acme



### G-880E

Pop-up yüksekliği: 9,5 cm  
Genel yükseklik: 30 cm  
Çıkış çapı: 18 cm  
Dişi giriş: 1½" (40 mm) Acme

## G-880 - TEKNİK ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Vana Seçenekleri	3 Nozul	4 Düzenleme
G-880 = Tam daire	<b>C</b> = Check-o-Matic Teknolojisi* <b>D</b> = Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi <b>DD</b> = İki istasyonlu Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi <b>E</b> = Elektrik Vanalı Başlık Teknolojisi <i>*Normalde Açık sisteme dönüştürür Hidrolik Vanalı Başlık Teknolojisi</i>	<b>15 to 53</b> = G-880 nozul montajlı	<b>P5</b> = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (nozullar 15 ila 18) <b>P6</b> = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (nozullar 18 ila 25) <b>P8</b> = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (nozullar 25 ila 53)

### Örnek:

G-880-E-33-P8 = G-880 tam daire elektrik Vanalı Başlık Teknolojisi, #33 nozul montajlı, 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa basınç regüleli

### G-880 NOZULU PERFORMANS VERİLERİ\*

Nozul Seti	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa ▲			
	bar	kPa		m³/sa	l/dk				
Açık Kahverengi 15 803611 Beyaz	●	● Gri	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
		● Gri	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
		● Gri	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
		● Gri	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
Açık Kahverengi 18 803611 Turuncu	●	● Gri	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
		● Gri	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
		● Gri	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,6	16,0
		● Gri	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
Açık Kahverengi 20 803611 Kahverengi	●	● Gri	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
		● Gri	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
		● Gri	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
		● Gri	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Açık Kahverengi 23 803611 Yeşil	●	● Gri	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		● Gri	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		● Gri	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		● Gri	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
Açık Kahverengi 25 803611 Mavi	●	● Gri	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
		● Gri	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
		● Gri	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
		● Gri	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
Açık Kahverengi 33 803611 Gri	●	● Gri	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
		● Gri	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
		● Gri	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
		● Gri	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
Açık Kahverengi 38 803611 Kırmızı	●	● Gri	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
		● Gri	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
		● Gri	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
		● Gri	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
Açık Kahverengi 43 803611 Koyu Kahverengi	●	● Gri	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
		● Gri	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		● Gri	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
		● Gri	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
Açık Kahverengi 48 803610 Koyu Yeşil	●	● Gri	-	-	-	-	-	-	-
		● Gri	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
		● Gri	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
		● Gri	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
Koyu Kahverengi 53 803610 Koyu Mavi	●	● Gri	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
		● Gri	-	-	-	-	-	-	-
		● Gri	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		● Gri	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
Koyu Kahverengi 53 803610 Koyu Mavi	●	● Gri	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
		● Gri	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
		● Gri	-	-	-	-	-	-	-
		● Gri	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
Koyu Kahverengi 53 803610 Koyu Mavi	●	● Gri	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		● Gri	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
		● Gri	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6
		● Gri	-	-	-	-	-	-	-

\* Ön performans verileri. ASAE standardı ile uyumludur. 360° işlemi için tüm yağmurlama oranları hesaplandı. Tüm üçgen oranları eş kenardır. 180° işlemi için yağmurlama oranlarını hesaplariken 2 ile çarpın.

### G-880 STANDART NOZULLAR

### G-880 DÜŞÜK AÇILI NOZULLAR\*\*



\*\* Düşük açılı nozullar atış mesafesini %15 oranında azaltır.



### TTS, Kullanım Kolaylığı ve Çok Yönlülük anlamına gelir

TTS ile, rotorun servis edilebilir her bileşenine, servis karşılıklı olmadan her zaman kolayca erişilebilir.

# G-800 SERİSİ



Bu rotorlar, kazmaya gerek duyulmayacak şekilde Tamamen Üstten Servis edilebilir ve güçlü, yüksek torklu dişli mekanizmasına sahiptir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Fabrikadan gerçek bir tam daire konfigürasyonunda gelen gri bir rakor ile ayırt edilen ayarlanabilir model
- Özel PressurePort™ Teknolojisi, tutarlılığı artırmak ve dağıtım homojenliğini en üst düzeye çıkarmak için her bir nozula gelen basıncı optimize eder
- Yüksek torklu dişli tahrik mekanizması, suya partiküllerin sızması gibi zorlukları azaltmak için sektördeki en güçlüsüdür
- Patentli Filter Sentry® Mekanizması, filtreyi her açılışta ve kapanışta temizler

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 14,9 - 29,6 m
- Debi: 3,23 - 13,29 m<sup>3</sup>/sa; 53,8 - 221,4 l/dk
- Basınç aralığı: 3,4 - 6,9 bar; 340 - 690 kPa
- Tüm TTS rotorları 10 bar basınç değerine kadar dayanıklıdır
- Nozul aralığı: #15 ila #53
  - 10 standart atış yörüngesi (22,5°)
  - 9 düşük açılı atış yörüngesi (15°)

## OPSİYONLAR

- C - Check-o-Matic Teknolojisi, yükseklik değişimini 8 m'ye kadar kontrol eder ve kolayca üstten geçmeli bağlantılarla normalde açık-hidrolik sisteme dönüştürülür
- D - Aşağıdaki tüm "E" spesifikasyonlarına sahip Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi\*
- DD - Aşağıdaki tüm "E" teknik özelliklerine sahip iki istasyonlu dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi\*
- E - Ayarlanabilir basınç regülasyonlu Elektrik Vanalı Başlık teknolojisi, açık-kapalı-otomatik seçici, 210 mA (370 mA ani) 50 Hz ile; 190 mA (350 mA ani akım) 60 Hz sabit pistonlu ve dahili aşağı akış boşaltmalı solenoid

\* Tüm DIH rotorları, çift kablo hattına bağlantı için iki adet 3M DBRY-6 içerir. Bkz. sayfa 200 DIH rotorlarının topraklanması ile ilgili kritik öneriler için.



### G-884C

Pop-up yüksekliği: 9,5 cm  
Genel yükseklik: 30 cm  
Çıkış çapı: 18 cm  
Giriş çapı: 1½" (40 mm) Acme



### G-884E

Pop-up yüksekliği: 9,5 cm  
Genel yükseklik: 30 cm  
Çıkış çapı: 18 cm  
Giriş çapı: 1½" (40 mm) Acme

## G-884 - TEKNİK ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Vana Seçenekleri	3 Nozul	4 Düzenleme
<b>G-884</b> = Tam daire (ileride ayarlanabilir açılı rotoruna dönüştürülebilir)	<b>C</b> = Check-o-Matic Teknolojisi* <b>D</b> = Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi <b>DD</b> = İki istasyonlu Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi <b>E</b> = Elektrik Vanalı Başlık Teknolojisi <i>*Normalde Açık sisteme dönüştürür Hidrolik Vanalı Başlık Teknolojisi</i>	<b>15 ila 53</b> = Montajı yapılmış G-880 nozulu	<b>P5</b> = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (nozullar 15 ila 18) <b>P6</b> = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (nozullar 18 ila 25) <b>P8</b> = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (nozullar 25 ila 53)

Örnek:

G-884-E-33-P8 = G-884 tam daire elektrikli Vanalı Başlık Teknolojisi, #33 nozul montajı, 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa basınç regüleli



### G-884 NOZULU PERFORMANS VERİLERİ\*

Nozul Seti		Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama		
		bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	mm/sa	▲	
●		●	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
●	●	●	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
●	●	●	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
●	●	●	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
●	●	●	5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
●	●	●	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
●	●	●	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
●	●	●	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
●	●	●	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
●	●	●	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
●	●	●	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
●	●	●	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
●	●	●	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
●	●	●	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
●	●	●	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
●	●	●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
●	●	●	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
●	●	●	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
●	●	●	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
●	●	●	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
●	●	●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
●	●	●	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
●	●	●	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
●	●	●	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
●	●	●	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
●	●	●	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
●	●	●	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
●	●	●	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
●	●	●	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
●	●	●	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
●	●	●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
●	●	●	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
●	●	●	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
●	●	●	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
●	●	●	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
●	●	●	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
●	●	●	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
●	●	●	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
●	●	●	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
●	●	●	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
●	●	●	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
●	●	●	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
●	●	●	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
●	●	●	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
●	●	●	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
●	●	●	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

\* ASAE standardına uygundur. Hesaplanan tüm yağmurlama oranları 360° çalışması içindir. Tüm üçgen oranlar eşittir. 180° çalıştırma için yağmurlama oranlarını hesaplamak için 2 ile çarpın.

### G-884 STANDART NOZULLAR

### G-884 DÜŞÜK AÇILI NOZULLAR\*\*



\*\* Düşük açılı nozullar atış mesafesini %15 azaltır.



G-885 Dekoder Başlıklı TTS Rotor

### TTS Flanş Bölmesi

Tüm TTS rotorları, solenoid bağlantıları için geniş bir alana ve gerektiğinde iki yönlü bir modüle sahiptir.

# G-800 SERİSİ



Bu rotorlar, kazmaya gerek duyulmayacak şekilde Tamamen Üstten Servis edilebilir ve güçlü, yüksek torklu dişli mekanizmasına sahiptir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Kısmi daire konfigürasyonunda fabrikada ayarlanmış olarak gelen gri bir rakor ile ayırt edilen ayarlanabilir model (60° ila 360°)
- Özel PressurePort™ Teknolojisi, tutarlılığı artırmak ve dağıtım homojenliğini en üst düzeye çıkarmak için her bir nozula gelen basıncı optimize eder.
- Yüksek torklu dişli tahrik mekanizması, suya partiküllerin sızması gibi zorlukları azaltmak için sektördeki en güçlüsüdür
- Patentli Filter Sentry® Mekanizması, filtreyi her açılışta ve kapanışta temizler

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 11,3 m - 28,7 m
- Debi: 2,02 - 13,54 m<sup>3</sup>/sa; 33,7 - 225,6 l/dk
- Basınç aralığı: 3,4 - 6,9 bar; 340 - 690 kPa
- Tüm TTS rotorları 10 bar basınç değerine kadar dayanıklıdır
- Nozul aralığı: #10 ila #53
  - 12 standart atış yörüngesi (22,5°)
  - 9 düşük açılı atış yörüngesi (15°)

## OPSİYONLAR

- C - Check-o-Matic Teknolojisi, 8 m'ye kadar yükseklik değişimini kontrol eder ve kolayca üstten geçmeli bağlantılarla normalde açık hidrolik sisteme dönüştürülür
- D - Aşağıdaki tüm "E" spesifikasyonlarına sahip Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi\*
- DD - Aşağıdaki tüm "E" spesifikasyonlarına sahip iki istasyonlu Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi\*
- E - Ayarlanabilir basınç regülasyonlu Elektrik Vanalı Başlık teknolojisi, açık-kapalı-otomatik seçici, 210 mA (370 mA ani) 50 Hz ile; 190 mA (350 mA ani akım) 60 Hz sabit pistonlu ve dahili aşağı akış boşaltmalı solenoid

\* Tüm DIH rotorları, çift kablo hattına bağlantı için iki adet 3M DBRY-6 içerir. Bkz. sayfa 200 DIH rotorlarının topraklanması ile ilgili kritik öneriler için.



### G-885C

Pop-up yüksekliği: 9,5 cm  
Genel yükseklik: 30 cm  
Çıkış çapı: 18 cm  
Giriş çapı: 1½" (40 mm) Acme



### G-885E

Pop-up yüksekliği: 9,5 cm  
Genel yükseklik: 30 cm  
Çıkış çapı: 18 cm  
Giriş çapı: 1½" (40 mm) Acme

## G-885 - TEKNİK ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Vana Seçenekleri	3 Nozul	4 Düzenleme
G-885 = Tam/kısmi-daire 60°-360° açı aralığı	C = Check-o-Matic Teknolojisi* D = Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi DD = İki istasyonlu Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi E = Elektrik Vanalı Başlık Teknolojisi *Normalde Açık sisteme dönüştürür Hidrolik Vanalı Başlık Teknolojisi	10 to 53 = G-885 montajlı nozul	P5 = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa (nozul 10 ila 18) P6 = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa (nozullar 18 ila 25) P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (nozullar 25 ila 53)

Örnek:

G-885-E-33-P8 = G-885 tam/kısmi daire elektrik Vanalı Başlık Teknolojisi, #33 nozul montajlı, 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa basınç regülesi

## G-885 NOZULU PERFORMANS VERİLERİ\*

Nozul Seti		Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama	
		bar	kPa	m	m <sup>3</sup> /sa	l/dk	mm/sa ▲	
Turuncu 803603 ●	10 Açık Yeşil	Koyu Yeşil	3,4 344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
		315312	4,1 413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2
		●	4,5 450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1
Turuncu 803603 ●	13 Açık Mavi	Beyaz	3,4 344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6
		315314	4,1 413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1
		●	4,5 450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2
Turuncu 803603 ●	15 Beyaz	Beyaz	3,4 344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5
		315314	4,1 413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1
		●	4,5 450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0
Turuncu 803603 ●	18 Turuncu	Açık Yeşil	3,4 344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4
		315313	4,1 413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9
		●	4,5 450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1
Turuncu 803603 ●	20 Açık Kahverengi	Açık Yeşil	3,4 344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5
		315313	4,1 413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8
		●	4,5 450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5
Turuncu 803603 ●	23 Yeşil	Açık Yeşil	3,4 344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
		315313	4,1 413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3
		●	4,5 450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0
Kırmızı 803602 ●	25 Mavi	Yeşil	4,5 450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
		315310	4,8 482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
		●	5,5 551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7
Kırmızı 803602 ●	33 Gri	Yeşil	4,5 450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
		315310	4,8 482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7
		●	5,5 551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
Kırmızı 803602 ●	38 Kırmızı	Yeşil	4,5 450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
		315310	4,8 482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
		●	5,5 551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
Kırmızı 803602 ●	43 Koyu Kahverengi	Yeşil	4,5 450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
		315310	4,8 482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
		●	5,5 551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
Koyu Kırmızı 803601 ●	48 Koyu Yeşil	Yeşil	4,5 450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
		315310	4,8 482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
		●	5,5 551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
Koyu Kırmızı 803601 ●	53 Koyu Mavi	Yeşil	4,5 450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
		315310	4,8 482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
		●	5,5 551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2

● = Arka taraftaki nozul yerine takılan P/N 315300 nozul tapası.

\* ASAE standardına uygundur. 360° işlemleri için tüm yağmurlama oranları hesaplanmıştır. Tüm üçgen oranları eşkenardır. 180° işlemindeki yağmurlama oranlarını hesaplamak için 2 ile çarpın.

## G-885 STANDART NOZULLAR

## G-885 DÜŞÜK AÇILI NOZULLAR\*\*



\*\* Düşük açılı nozullar atış mesafesini %15 oranında azaltır.



### Kontur Ters-Nozul Özellikleri

Ayarlanabilir açılı TTS rotorlarınızın arkasında küçük bir ekstra yeşil alan istendiğinde, yada geçiş yollarının keskin kenarlarında hoş bir görünüm tercih edildiğinde, Kontur "Ters Nozullar" vizyonunuzu geçiğe dönüştürmek için hazırdır. İhtiyaçlarınıza uyacak şekilde dört kısa mesafe veya dört orta mesafe nozulların arasından seçiminizi yapın.

## KONTUR TERS NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

P/N	Renk	Profil	4,5 Bar		5,5 Bar	
			Metre	L/M	Metre	L/M
803604	Şeftali		7,6	12,9	8,2	14,8
803603	Turuncu		8,5	14,4	8,8	15,9
803602	Kırmızı		9,4	15,9	10,1	17,0
803601	Koyu Kırmızı		10,4	17,4	11,0	18,5
315314	Beyaz		11,3	10,6	11,6	11,0
315313	Açık Yeşil		12,8	16,3	13,4	17,8
315310	Yeşil		14,0	19,7	14,6	21,6
315312	Koyu Yeşil		14,9	29,9	15,5	33,3

## GT-885/G-885 KONTUR TERS -NOZULLAR



### Yükseltici Mandali ile QuickSet-360

Ayarlanabilir açılı TTS rotorunuzu ayarlamak hızlı ve kolaydır. Bütünlük mandal mekanizması, yükselticiyi basit bir çevirme hareketi ile sağ sabit noktaya ayarlanmasını kolaylaştırır. Bu rotorlar da benzersiz QuickSet-360 özelliğimizle geri dönüşüz gerçek bir tam daireye kolayca dönüştürülebilir.

# G-800 SERİSİ



Bu rotorlar, kazma gerektirmeyen Tamamen Üstten Servis, kısa yarıçap ve düşük debi imkanına sahiptir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Ayarlanabilir açılı, kısa yarıçaplı model (50° ila 360°)
- Petentli Filter Sentry® Mekanizması, filtreyi her açılışta ve kapanışta temizler

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 5,5 ila 15,2 m
- Debi: 0,43 ila 2,91 m<sup>3</sup>/sa; 7,2 ila 48,5 l/dk
- Basınç aralığı: 2,8 ila 4,5 bar; 280 ila 450 kPa
- Tüm TTS rotorları 10 bar basınç değerine kadar dayanıklıdır
- Nozul aralığı: #2 ila #12

## OPSİYONLAR

- C - Check-o-Matic Teknolojisi, 8 m'ye kadar yükseklik değişimini kontrol eder ve kolayca üstten geçmeli bağlantılarla normalde açık hidrolik sisteme dönüştürülür
- D - Aşağıdaki tüm "E" spesifikasyonlarına sahip Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi\*
- DD - Aşağıdaki tüm "E" spesifikasyonlarına sahip iki istasyonlu Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi\*
- E - Ayarlanabilir basınç regülasyonlu Elektrik Vanalı Başlık teknolojisi, açık-kapalı-otomatik seçici, 210 mA (370 mA ani) 50 Hz ile; 190 mA (350 mA ani akım) 60 Hz sabit pistonlu ve dahili aşağı akış boşaltmalı solenoid

\* Tüm DIH rotorları, çift kablo hattına bağlantı için iki adet 3M DBRY-6 içerir. Bkz. sayfa 200 DIH rotorlarının topraklanması ile ilgili kritik öneriler için.



### G-835C

Pop-up yüksekliği: 8 cm  
Genel yükseklik: 30 cm  
Çıkış çapı: 18 cm  
Giriş çapı: 1½" (40 mm) Acme

### G-835E

Pop-up yüksekliği: 8 cm  
Genel yükseklik: 30 cm  
Çıkış çapı: 18 cm  
Giriş çapı: 1½" (40 mm) Acme

## G-835 - TEKNİK ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Vana Seçenekleri	3 Nozul	4 Düzenleme
G-835 = Tam/kısmi daire, 50° - 360°	<b>C</b> = Check-o-Matic Teknolojisi * <b>D</b> = Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi <b>E</b> = Elektrik Vanalı Başlık Teknolojisi *Normalde Açık hidroliğe dönüştürür. Vanalı Başlık Teknolojisi	<b>6</b> = G-835 nozul montajlı (8 adet nozul içerir)	<b>P5</b> = 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa <b>P6</b> = 65 PSI; 4,5 bar; 450 kPa

### Örnek:

G-835E-6-P6 = G-835 tam/kısmi daire elektrikli Vana Başlık Teknolojisi, #6 nozul montajlı, 50 PSI; 3,4 bar; 340 kPa basınç regüleli



## G-835 NOZULU PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	mm/sa	mm/sa
2 Sarı	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 Sarı	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 Sarı	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 Sarı	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 Sarı	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 Sarı	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 Sarı	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 Sarı	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

## G-835 NOZULLARI



tek  
modelde

### QuickSet-360

Hunter'ın QuickCheck Açı Mekanizması ve patentli QuickSet-360'ın değişken bir açı rotorunda geri dönüşsüz tam daire özelliği sayesinde, ayarlamalar her zamankinden daha hızlı, kolay ve esnek. Ayarlanabilir açı artık tüm TTS-800 Serisi, G-800 Serisi ve B Serisi rotorlarında mevcuttur.

# B SERİSİ



Bu yüksek verimli blok rotorlar, Hunter adı ile eşanlamlı güvenilirlikle desteklenen güçlü bir dişli mekanizmasına sahiptir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Siyah bir rakor ile ayırt edilen özel, gerçek tam daire modeli
- Özel PressurePort™ Teknolojisi, tutarlılığı artırmak ve dağıtım homojenliğini en üst düzeye çıkarmak için her bir nozula gelen basıncı optimize eder
- Yüksek torklu dişli tahrik mekanizması, suya partiküllerin sızması gibi zorlukları azaltmak için sektördeki en güçlüsüdür

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- G-80-B
  - Atış mesafesi: 14,9 - 29,6 m
  - Debi: 3,23 - 13,29 m<sup>3</sup>/sa; 53,8 - 221,4 l/dk
  - Basınç aralığı: 3,4 - 6,9 bar; 340 - 690 kPa
- Tüm B Serisi Golf Rotorları, 10 bar'da basınç sınıfına sahiptir; 1.000 kPa
- Yükseklik değişiminde 2 m'ye kadar yükseklik farkını kontrol edin
- Nozul aralığı: #15 ila #53
  - 10 standart atış yörüngesi (22,5°)
  - 9 düşük açılı atış yörüngesi (15°)



### G-80-B

Pop-up yüksekliği: 9,5 cm  
Toplam yükseklik: 24,5 cm  
Flanş çapı: 13,7 cm  
Dişi giriş: 1¼" (32 mm) Acme

### G-80-B - TEKNİK ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Vana Seçenekleri	3 Nozul	4 Seçenekler*
G-80 = Tam daire	B = Çekvalfli blok rotor	15 - 53 = Montajı yapılmış G80 nozulu* *SSU = #18, #25 veya #48	S = SSB* *Standart stoklama birimi

#### Örnek:

G-80-B-25-S = G-80 tam daire blok rotor, #25 nozul montajlı, standart stoklama ünitesi modeli

G-80-B NOZUL PERFORMANS VERİLERİ									
Nozul Seti		Basınç		Atış	Debi		Yağmurlama		
		bar	kPa	mesafesi	m <sup>2</sup> /sa	l/dk	mm/sa ▲		
				m					
● Açık Kahverengi 803611	15 Beyaz	● Gri 315317	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
			4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
			4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
			4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
● Açık Kahverengi 803611	18 Turuncu	● Gri 315317	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
			4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
			4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
			4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
● Açık Kahverengi 803611	20 Kahverengi	● Gri 315317	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
			4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
			4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
			4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
● Açık Kahverengi 803611	23 Yeşil	● Açık Mavi 315311	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
			4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
			4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
			4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
● Açık Kahverengi 803611	25 Mavi	● Açık Mavi 315311	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
			4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
			5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
● Açık Kahverengi 803611	33 Gri	● Açık Mavi 315311	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
			4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
			5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
			6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
● Açık Kahverengi 803611	38 Kırmızı	● Açık Mavi 315311	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
			4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
			5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
● Açık Kahverengi 803611	43 Koyu Kahverengi	● Mavi 315300	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
			4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
			5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
● Açık Kahverengi 803610	48 Koyu Yeşil	● Koyu Mavi 833500	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
			5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
			6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
			6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
● Açık Kahverengi 803610	53 Koyu Mavi	● Koyu Mavi 833500	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
			5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
			6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
			6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

### G-80-B NOZUL



### DÜŞÜK AÇILI NOZULLAR



\*\* Düşük açılı nozullar atış mesafesini %15 oranında azaltır.

\* ASAE standardına uygundur. Tüm yağmurlama oranları 360° için hesaplanmıştır. Tüm üçgen yağmurlama hızları eşkenar üçgenlere göre dir.

# B SERİSİ



Bu yüksek verimli blok rotorlar, Hunter adı ile eşanlamlı güvenilirlikle desteklenen güçlü bir dişli mekanizmasına sahiptir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- G-84-B
  - Fabrikadan gerçek bir tam daire konfigürasyonunda gelen gri bir rakor ile ayırt edilen ayarlanabilir model
  - Özel PressurePort™ Teknolojisi, tutarlılığı artırmak ve dağıtım homojenliğini en üst düzeye çıkarmak için her bir nozula gelen basıncı optimize eder
  - Yüksek torklu dişli tahrik mekanizması, suya partiküllerin sızması gibi zorlukları azaltmak için sektördeki en güçlüsüdür
- G-85-B
  - Kısmi daire konfigürasyonunda fabrikada ayarlanmış olarak gelen gri bir rakor ile ayırt edilen ayarlanabilir model (60° ila 360°)
  - Özel PressurePort™ Teknolojisi, tutarlılığı artırmak ve dağıtım homojenliğini en üst düzeye çıkarmak için her bir nozula gelen basıncı optimize eder
  - Yüksek torklu dişli tahrik mekanizması, suya partiküllerin sızması gibi zorlukları azaltmak için sektördeki en güçlüsüdür

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- G-84-B
  - Atış mesafesi: 14,9 - 29,6 m
  - Debi: 3,23 - 13,29 m<sup>3</sup>/sa; 53,8 - 221,4 l/dk
  - Basınç aralığı: 3,4 - 6,9 bar; 340 - 690 kPa
  - Yükseklik değişiminde 2 m'ye kadar yükseklik farkını kontrol edin
  - Nozul aralığı: #15 ila #53
    - 10 standart atış yörüngesi (22,5°)
    - 9 düşük açılı atış yörüngesi (15°)
- G-85-B
  - Atış mesafesi: 11,3 m - 28,7 m
  - Debi: 2,02 - 13,54 m<sup>3</sup>/sa; 33,7 - 225,6 l/dk
  - Basınç aralığı: 3,4 - 6,9 bar; 340 - 690 kPa
  - Yükseklik değişiminde 2 m'ye kadar yükseklik farkını kontrol edin
  - Nozul aralığı: #10 ila #53
    - 12 standart atış yörüngesi (22,5°)
    - 9 düşük açılı atış yörüngesi (15°)
- Tüm B Serisi Golf Rotorları, 10 bar'da basınç sınıfına sahiptir; 1.000 kPa



### G-84-B

Pop-up yüksekliği: 9,5 cm  
Toplam yükseklik: 24,5 cm  
Çıkış Çapı: 13,7 cm  
Giriş Çapı: 1¼" (30 mm) Acme



### G-85-B

Pop-up yüksekliği: 9,5 cm  
Toplam yükseklik: 24,5 cm  
Çıkış Çapı: 13,7 cm  
Giriş Çapı: 1¼" (30 mm) Acme

## G-84-B & G-85-B - TEKNİK ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Vana Seçenekleri	3 Nozul	4 Seçenekler*
G-84 = Tam daire	B =Çekvalfli blok rotor	15 - 53 = Montajı yapılmış G84 nozulu* *SSU = #18, #25 veya #48	S = SSB* *Standart stoklama birimi
G-85 = Tam/kısmi-daire, 60°-360°	B =Çekvalfli blok rotor	10 - 53 = Montajı yapılmış G85 nozulu** **SSU = #18, #25 veya #48	S = SSU* *Standart stoklama birimi

### Örnek:

G-85-B-25-S = G-85 kısmi daire blok rotor, #25 nozul montajlı, standart stoklama ünitesi modeli



## G-84-B NOZUL PERFORMANS VERİLERİ\*

Nozul Seti			Basınç		Atış mesafesi		Debi		Yağmurlama	
			bar	kPa	m	m <sup>3</sup> /sa	l/dk	mm/sa		
● Açık Kahverengi 803611	○ 15	● Gri 315317	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7	
			4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0	
			4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1	
			4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1	
● Açık Kahverengi 803611	○ 18	● Gri 315317	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5	
			4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8	
			4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0	
			4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7	
● Açık Kahverengi 803611	○ 20	● Gri 315317	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0	
			4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5	
			4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2	
			4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	
● Açık Kahverengi 803611	○ 23	● Açık Mavi 315311	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	
			4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4	
			4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6	
			4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7	
● Açık Kahverengi 803611	○ 25	● Açık Mavi 315311	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0	
			4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7	
			5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3	
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9	
● Açık Kahverengi 803611	○ 33	● Açık Mavi 315311	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9	
			4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1	
			5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3	
			6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4	
● Açık Kahverengi 803611	○ 38	● Açık Mavi 315311	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7	
			4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6	
			5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3	
			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5	
● Açık Kahverengi 803611	○ 43	● Mavi 315300	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9	
			5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0	
			6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3	
			6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4	
● Koyu Kahverengi 803610	○ 48	● Koyu Mavi 833500	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3	
			5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3	
			6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1	
			6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4	
● Koyu Kahverengi 803610	○ 53	● Koyu Mavi 833500	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0	
			5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0	
			6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4	
			6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6	

### G-84-B NOZULLARI



### G-85-B NOZULLARI



### DÜŞÜK AÇILI NOZULLAR



\*\* Düşük açılı nozullar atış mesafesini %15 oranında azaltır.

## G-85-B NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul Seti			Basınç		Atış Mesafesi		Debi		Yağmurlama	
			bar	kPa	m	m <sup>3</sup> /sa	l/dk	mm/sa		
● Turuncu 803603	○ 10	● Koyu Yeşil 315312	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4	
			4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2	
			4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1	
			-	-	-	-	-	-	-	
● Turuncu 803603	○ 13	● Beyaz 315314	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6	
			4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1	
			4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2	
			-	-	-	-	-	-	-	
● Turuncu 803603	○ 15	● Beyaz 315314	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5	
			4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1	
			4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0	
			4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6	
● Turuncu 803603	○ 18	● Açık Yeşil 315313	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4	
			4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9	
			4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1	
			4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2	
● Turuncu 803603	○ 20	● Açık Yeşil 315313	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5	
			4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8	
			4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5	
			4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7	
● Turuncu 803603	○ 23	● Açık Yeşil 315313	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5	
			4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3	
			4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0	
			4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2	
● Kırmızı 803602	○ 25	● Yeşil 315310	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8	
			4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0	
			5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7	
			6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2	
● Kırmızı 803602	○ 33	● Yeşil 315310	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7	
			4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7	
			5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0	
			6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0	
● Kırmızı 803602	○ 38	● Yeşil 315310	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1	
			4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8	
			5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2	
			6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3	
● Kırmızı 803602	○ 43	● Yeşil 315310	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7	
			5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8	
			6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6	
			6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4	
● Koyu Kahverengi 803601	○ 48	● Koyu Yeşil 315312	4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0	
			5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9	
			6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4	
			6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6	
● Koyu Kahverengi 803601	○ 53	● Koyu Yeşil 315312	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9	
			5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9	
			6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8	
			6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0	

● = Nozul girişinin arka tarafına takılı P/N 315300 nozul tapası.

\* ASAE standardına uygundur. Tüm yağmurlama oranları 360° çalıştırma için hesaplanmıştır. Tüm üçgen oranları eşkenardır.

# B SERİSİ



Bu uygun maliyetli blok rotorlar, Hunter adıyla eşanlamlı güvenilirlikle desteklenen güçlü bir dişli tahrik mekanizmasına sahiptir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- G-70-B, özel, gerçek tam daire modelidir
- G-75-B, ayarlanabilir kısmi daire modelidir (50° ila 360°)

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- G-70-B
  - Atış Mesafesi: 16,2 ila 22,9 m
  - Debi: 2,95 - 7,66 m<sup>3</sup>/sa; 49,2 - 127,6 l/dk
  - Basınç aralığı: 3,4 - 6,9 bar; 340 - 690 kPa
- G-75-B
  - Atış Mesafesi: 14,3 - 21,6 m
  - Debi: 1,75 - 7,34 m<sup>3</sup>/sa; 29,1 - 122,3 l/dk
  - Basınç aralığı: 2,8 - 6,9 bar; 280 - 690 kPa
- Tüm B Serisi Golf Rotorları, 10 bar'da basınç sınıfına sahiptir; 1.000 kPa
- Yükseklik değişiminde 2 m'ye kadar yükseklik farkını kontrol edin
- Nozul aralığı: #8 - #28
  - G-70-B'nin 6 standart atış yörüngesi var (25°)
  - G-75-B'nin 9 standart atış yörüngesi var (25°)



### G-70-B

Pop-up yüksekliği: 8 cm  
Toplam yükseklik: 23 cm  
Çıkış çapı: 12 cm  
Giriş Çapı: 1/4" (30 mm) Acme



### G-75-B

Pop-up yüksekliği: 8 cm  
Toplam yükseklik: 23 cm  
Çıkış çapı: 12 cm  
Giriş Çapı: 1/4" (30 mm) Acme

## G-70-B & G-75-B - TEKNİK ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1	Model	2	Vana Seçenekleri	3	Nozul	4	Opsiyonlar
G-70	= Tam daire	B	=Çekvalfli blok rotor	25	= Montajı yapılmış G70 nozul *	S	= SSB *
					* Sadece SSB modelinde kullanılabilir SSB = #25 (nozul paketi dahildir)		* Standart stoklama birimi
G-75	= Tam/kısmi daire, 50°-360° açı aralığı	B	=Çekvalfli blok rotor	25	= Montajı yapılmış G75 nozul **	S	= SSB *
					** Sadece SSB modelinde kullanılabilir SSB = #25 (nozul paketi dahildir)		* Standart stoklama birimi

### Örnek:

G-70-B-25-S = G-70 tam daire blok rotor, nozul paketi ile ve #25 nozul montajı, standart stoklama ünitesi modeli

G-70-B NOZUL PERFORMANS VERİLERİ*							
Nozul	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa ▲	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲
15 ● Gri	3,4	340	16,2	2,95	49,2	11,3	13,1
	4,1	410	16,5	3,20	53,4	11,8	13,7
	4,5	450	16,8	3,36	56,0	12,0	13,8
	4,8	480	17,1	3,52	58,7	12,1	14,0
	5,5	550	17,7	3,70	61,7	11,8	13,7
18 ● Kırmızı	3,4	340	17,7	3,23	53,8	10,3	11,9
	4,1	410	18,0	3,61	60,2	11,2	12,9
	4,5	450	18,3	3,70	61,7	11,1	12,8
	4,8	480	18,3	3,84	64,0	11,5	13,3
	5,5	550	18,6	4,04	67,4	11,7	13,5
20 ● Koyu Kahverengi	3,4	340	18,6	4,27	71,2	12,4	14,3
	4,1	410	18,9	4,45	74,2	12,5	14,4
	4,5	450	19,2	4,66	77,6	12,6	14,6
	4,8	480	19,5	5,00	83,3	13,1	15,2
	5,5	550	19,5	5,32	88,6	14,0	16,1
23 ● Koyu Yeşil	3,4	340	19,2	4,57	76,1	12,4	14,3
	4,1	410	19,8	4,77	79,5	12,2	14,0
	4,5	450	19,8	4,97	82,9	12,7	14,6
	4,8	480	20,1	5,32	88,6	13,1	15,2
	5,5	550	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
25 ● Koyu Mavi	3,4	340	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
	4,1	410	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4,5	450	20,4	5,36	89,3	12,9	14,8
	4,8	480	21,0	5,75	95,8	13,0	15,0
	5,5	550	21,6	6,11	101,8	13,0	15,1
28 ● Siyah	4,8	480	21,6	6,38	106,4	13,6	15,7
	5,5	550	21,6	6,79	113,2	14,5	16,7
	6,2	620	22,3	7,22	120,4	14,6	16,8
	6,9	690	22,9	7,66	127,6	14,6	16,9

\* ASAE standardı ile uyumludur. 360° işlemleri için tüm yağmurlama oranları hesaplandı. Tüm üçgen oranları eşkenardır. 180° işlemleri için yağmurlama oranlarını hesaplamak için 2 ile çarpın.

G-75-B NOZUL PERFORMANS VERİLERİ*							
Nozul	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa ▲	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲
8 ● Açık Kahverengi	2,8	280	14,3	1,75	29,1	8,5	9,8
	3,4	340	14,9	1,89	31,4	8,5	9,8
	4,1	410	15,2	2,09	34,8	9,0	10,4
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	9,3	10,7
	4,8	480	15,5	2,25	37,5	9,3	10,7
10 ● Açık Yeşil	3,4	340	16,2	2,48	41,3	9,5	11,0
	4,1	410	16,5	2,73	45,4	10,1	11,6
	4,5	450	16,5	2,84	47,3	10,5	12,1
	4,8	480	16,8	2,98	49,6	10,6	12,2
	5,5	550	17,1	3,25	54,1	11,1	12,9
13 ● Açık Mavi	3,4	340	16,8	2,54	42,4	9,1	10,5
	4,1	410	17,1	2,79	46,6	9,6	11,1
	4,5	450	17,1	2,91	48,5	10,0	11,5
	4,8	480	17,4	3,02	50,3	10,0	11,6
	5,5	550	17,4	3,25	54,1	10,8	12,4
15 ● Gri	3,4	340	17,4	3,04	50,7	10,1	11,6
	4,1	410	17,7	3,25	54,1	10,4	12,0
	4,5	450	18,0	3,36	56,0	10,4	12,0
	4,8	480	18,0	3,48	57,9	10,7	12,4
	5,5	550	18,3	3,73	62,1	11,2	12,9
18 ● Kırmızı	3,4	340	18,3	3,29	54,9	9,8	11,4
	4,1	410	18,6	3,57	59,4	10,3	11,9
	4,5	450	18,6	3,70	61,7	10,7	12,4
	4,8	480	18,9	3,84	64,0	10,7	12,4
	5,5	550	19,2	4,13	68,9	11,2	12,9
20 ● Koyu Kahverengi	4,1	410	18,9	4,04	67,4	11,3	13,1
	4,5	450	18,9	4,13	68,9	11,6	13,4
	4,8	480	19,2	4,36	72,7	11,8	13,7
	5,5	550	19,5	4,66	77,6	12,2	14,1
	6,2	620	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
23 ● Koyu Yeşil	4,1	410	19,5	4,97	82,9	13,1	15,1
	4,5	450	19,8	4,86	81,0	12,4	14,3
	4,8	480	19,8	5,36	89,3	13,7	15,8
	5,5	550	20,1	5,82	96,9	14,4	16,6
	6,2	620	20,4	6,13	102,2	14,7	17,0
25 ● Koyu Mavi	4,1	410	19,8	5,34	89,0	13,6	15,7
	4,5	450	19,8	5,63	93,9	14,4	16,6
	4,8	480	20,4	5,82	96,9	13,9	16,1
	5,5	550	21,0	6,20	103,3	14,0	16,2
	6,2	620	21,6	6,59	109,8	14,1	16,2
28 ● Siyah	4,8	480	20,1	6,11	101,8	15,1	17,4
	5,5	550	20,7	6,56	109,4	15,3	17,6
	6,2	620	21,3	6,95	115,8	15,3	17,6
	6,9	690	21,6	7,34	122,3	15,7	18,1

#### G-70-B & G-75-B NOZULLARI



G-70-B



G-75-B

# B SERİSİ



Bu uygun maliyetli blok rotorlar, daha küçük alanlarda kullanım için daha kısa yarıçaplı, daha düşük debili nozullara sahiptir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Ayarlanabilir açılı, kısa yarıçaplı model (50° ila 360°)

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 5,5 ila 15,2 m
- Debi: 0,43 ila 2,91 m<sup>3</sup>/sa; 7,2 ila 48,5 l/dk
- Basınç aralığı: 2,8 ila 4,5 bar; 280 ila 450 kPa
- Tüm B Serisi Golf Rotorları, 10 bar'da basınç sınıfına sahiptir; 1.000 kPa
- Yükseklik değişiminde 2 m'ye kadar yükseklik farkını kontrol edin
- Nozul aralığı: #2 ila #12



### G-35-B

Pop-up yüksekliği: 8 cm  
Toplam yükseklik: 23 cm  
Çıkış çapı: 12 cm  
Giriş Çapı: 1/4" (30 mm) Acme

### G-35-B - TEKNİK ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Vana Seçenekleri	3 Nozul	4 Seçenekler*
G-35 = Tam/kısmi daire 50° - 360°	B =Çekvalfli blok rotor	6 = Montajı yapılmış G35 nozul*  * Sadece SSB modelinde kullanılabilir SSB = #6 (nozul ağacı dahildir)	S = SSB*  * Standart stoklama birimi

#### Örnek:

G-35-B-6-S = G-35 tam/kısmi daire blok rotor, nozul paketi ile ve #6 nozul montajlı, standart stoklama ünitesi modeli



### G-35-B NOZUL PERFORMANS VERİLERİ\*

Nozul	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
2 Sarı	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 Sarı	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 Sarı	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 Sarı	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 Sarı	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 Sarı	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 Sarı	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 Sarı	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

\* ASAE standardına uygundur. Tüm yağmurlama oranları 360° işlem için hesaplanmıştır. Tüm üçgen değerleri eşkenardır. 180° çalıştırmada yağmurlama oranlarını hesaplamak için 2 ile çarpın.

### G-35-B NOZULLARI



### G-35-B ROTOR



# G-900 SERİSİ



Bu rotorların montajı kolaydır ve iyileştirmeler için mükemmeldir.  
Tamamıyla Üstten Servis imkanı saha bakımını hızlı ve kolay hale getirir.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- G-990, gerçek bir tam daire modelidir
- G-995, ayarlanabilir kısmi daire modelidir (40° - 360°)
- Tek sıralı sistemler için tasarlanmış daha yüksek debili, daha uzun yarıçaplı rotor
- Özel uygulamalar için kontur ters nozul özelliği

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- G-990
  - Atış Mesafesi: 27,1 - 31,4 m
  - Debi: 12,31 - 18,92 m<sup>3</sup>/sa; 205,2 - 315,3 l/dk
  - Basınç aralığı: 5,5 ila 8,3 bar; 550 ila 830 kPa
- G-995
  - Atış Mesafesi: 24,7 - 29,6 m
  - Debi: 12,47 - 19,04 m<sup>3</sup>/saat; 207,8 - 317,2 l/dk
  - Basınç aralığı: 5,5 ila 8,3 bar; 550 ila 830 kPa
- Tüm TTS rotorları 10 bar basınç değerine kadar dayanıklıdır
- Yükseklik değişiminde 2 m'ye kadar yükseklik farkını kontrol edin
- Nozul aralığı: #53 - #73
  - 3 standart atış yörüngesi (22,5°)
  - 3 düşük açılı atış yörüngesi (15°)

## OPSİYONLAR

- C - Check-o-Matic Teknolojisi, 8 m'ye kadar yükseklik değişimini kontrol eder ve kolayca üstten geçmeli bağlantılarla normalde açık hidrolik sisteme dönüştürülür
- D - Aşağıdaki tüm "E" spesifikasyonlarına sahip Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi\*
- DD - Aşağıdaki tüm "E" spesifikasyonlarına sahip iki istasyonlu Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi\*
- E - Ayarlanabilir basınç regülasyonlu Elektrik Vanalı Başlık teknolojisi, açık-kapalı-otomatik seçici, 210 mA (370 mA ani) 50 Hz ile; 190 mA (350 mA ani akım) 60 Hz sabit pistonlu ve dahili aşağı akış boşaltmalı solenoid

\* Tüm DIH rotorları, çift kablo hattına bağlantı için iki adet 3M DBRY-6 içerir. Bkz. sayfa 200 DIH rotorlarının topraklanması ile ilgili kritik öneriler için.



### G-990C

Pop-up yüksekliği: 8 cm  
Toplam yükseklik: 34 cm  
Çıkış çapı: 19 cm  
Dişi giriş: 1½" (40 mm) Acme



### G-995E

Pop-up yüksekliği: 8 cm  
Toplam yükseklik: 34 cm  
Çıkış çapı: 19 cm  
Dişi giriş: 1½" (40 mm) Acme

## G-990 & G-995 - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Model	2 Vana Seçenekleri	3 Nozul	4 Regülasyon*	5 Opsiyonlar
G-990 = Tam-daire	C = Check-o-Matic Teknolojisi* D = Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi DD = İki istasyonlu Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi E = Elektrik Vanalı Başlık Teknolojisi	53 to 73 = G-990 nozul montajlı*	P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (nozul 53) P1 = 100 PSI; 6,9 bar; 690 kPa (nozullar 53 ila 73) P2 = 120 PSI; 8,3 bar; 830 kPa (nozul 73)	S = SSB*
G-995 = Ayarlanabilir açı, 40°-360°	C = Check-o-Matic Teknolojisi* D = Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi DD = İki istasyonlu Dekoder Vanalı Başlık Teknolojisi E = Elektrik Vanalı Başlık Teknolojisi <i>*Normalde Açık sisteme dönüştürür Hidrolik Vanalı Başlık Teknolojisi</i>	53 to 73 = G-995 nozul montajlı*  <i>*SSU = #53</i>	P8 = 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa (nozul 53) P1 = 100 PSI; 6,9 bar; 690 kPa (nozullar 53 ila 73) P2 = 120 PSI; 8,3 bar; 830 kPa (nozul 73)  <i>*SSU = P8/#53</i>	S = SSB*  <i>*Standart stoklama birimi</i>

### Örnek:

G-990-E-53-P8-S = G-990 tam daire elektrik Vanalı Başlık Teknolojisi, takılı #53 nozul montajlı, 80 PSI; 5,5 bar; 550 kPa basınç regülebili, standart stoklama ünitesi modeli

G-990 NOZUL PERFORMANS VERİSİ*							
Nozul	Basınç		Atış mesafesi** m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
53 ● Koyu Mavi	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3
	6,2	620	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8
	6,9	690	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7
	7,6	760	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1
	8,3	830	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5
63 ● Siyah	5,5	550	28,0	14,36	23,92	18,3	21,1
	6,2	620	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1
	6,9	690	29,3	15,76	265,7	18,4	21,3
	7,6	760	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6
	8,3	830	29,9	17,01	283,5	19,1	22,0
73 ● Turuncu	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1
	6,2	620	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0
	6,9	690	30,2	17,67	297,5	19,4	22,4
	7,6	760	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8
	8,3	830	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2

\* ASAE standardı ile uyumludur. Yağmurlama oranları 360° işlem için hesaplanmıştır. Tüm üçgen değerleri eşkenardır. 180° çalıştırma için yağmurlama oranlarını hesaplarken 2 ile çarpın.

G-995 NOZUL PERFORMANS VERİSİ*							
Nozul	Basınç		Atış mesafesi** m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
53 ● Koyu Mavi	5,5	550	24,7	12,47	207,8	20,5	23,6
	6,2	620	25,6	12,99	216,5	19,8	22,9
	6,9	690	26,2	13,52	225,2	19,7	22,7
	7,6	760	26,5	14,11	235,1	20,1	23,2
	8,3	830	26,8	14,63	243,8	20,3	23,5
63 ● Siyah	5,5	550	26,2	14,15	235,8	20,6	23,8
	6,2	620	26,8	14,88	247,9	20,7	23,9
	6,9	690	27,4	15,67	261,2	20,8	24,0
	7,6	760	27,7	16,33	272,2	21,2	24,5
	8,3	830	28,0	16,97	282,8	21,6	24,9
73 ● Turuncu	5,5	550	27,1	16,51	275,2	22,4	25,9
	6,2	620	27,7	17,13	285,4	22,3	25,7
	6,9	690	28,3	17,74	295,6	22,1	25,5
	7,6	760	29,0	18,38	306,2	21,9	25,3
	8,3	830	29,6	19,04	317,2	21,8	25,1

G-900 NOZULLAR

G-900 DÜŞÜK AÇILI NOZULLAR**


\*\* Düşük açılı nozullar yarıçapı %15 oranında azaltın.



#### Kontur Ters-Nozul Özellikleri

I-40 ve G-70 nozul ağacından veya kısa ve orta mesafeli G-900 nozullarından herhangi bir nozul seçin.

# GOLF SWING JOINTLERİ

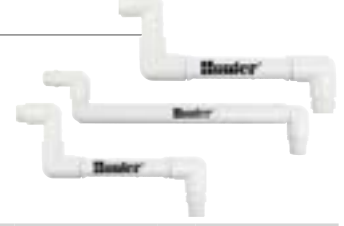
Her iki ucundaki döner dirseklerle, SJ Swing Jointler, sprinkleri herhangi bir konfigürasyonda uygun yüksekliğe ve konuma kolayca ayarlar.

## ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Güç, uzun ömür ve üstün kirlenme direnci
  - PVC tasarım, O-ring contası ile üretilmiştir.
- Her montajın gereksinimini karşılayacak konfigürasyonlar
  - Tüm popüler giriş ve çıkış yapılandırmaları mevcuttur
  - 20 cm, 30 cm veya 46 cm kol uzunluklarından birini seçin
  - Tek yada Üçlü Dirsek çıkışlı dizayn

## Swing Jointler

- HSJ-0 = Model ¾"
- HSJ-1 = Model 1" (25 mm)
- HSJ-2 = Model 1¼" (30 mm)
- HSJ-3 = Model 1½" (40 mm)



## SWING JOİNTLER - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Model	2 Giriş Tipi (boru bağlantı parçasından)	3 Çıkış Tipi (sprinkler girişine)	4 Çıkış Stili	5 Kol Boyu
<b>HSJ-0</b> = ¾" ticari swing joint	<b>3</b> = Erkek NPT	<b>0</b> = Erkek Acme	<b>2</b> = Tek En Yüksek	<b>8</b> = 20 cm kol boyu <sup>1</sup>
<b>HSJ-1</b> = 1" (25 mm) ağır şartlara dayanıklı swing joint	<b>4</b> = Erkek Acme*	<b>2</b> = Erkek NPT	<b>4</b> = Üçlü dirsek çıkışı	<b>12</b> = 30 cm uzatma kolu
<b>HSJ-2</b> = 1¼" (30 mm) ağır şartlara dayanıklı swing joint	<b>6</b> = Erkek BSP**	<b>5</b> = Erkek BSP (HSJ-0'da mevcut değil)		<b>18</b> = 46 cm kol boyu <sup>2</sup>
<b>HSJ-3</b> = 1½" (40 mm) ağır şartlara dayanıklı swing joint	<b>7</b> = Mufllu, 10 cm uzunluğunda**	<b>6</b> = 1½" (40 mm) erkek BSP'ye yükseltir*		
	<b>B</b> = Erkek BSP girişi için ek dirsek, dikey montaja izin verir. 0, 5, 8 çıkış tipleri için mevcuttur.	<b>8</b> = Genişleme: 1½" (40 mm) erkek Acme*		
	<b>M</b> = Ana Acme H-bağlantısı	<b>A</b> = 1¼" (30 mm) erkek Acmeye genişleme/küçülme**		
	<b>P</b> = Ana Acme V-bağlantısı			

### Örnek:

**HSJ-3-M-0-2-12** = HSJ 1½" (40 mm) ağır şartlara dayanıklı swing joint, 1½" (40 mm) ana hat t'ye erkek Acme yatay bağlantı, 1½" (40 mm) erkek Acme tekli üstten çıkış, 30 cm yerleşim kolu uzunluğu.

\* HSJ-0 veya HSJ-3'de yoktur. HSJ-3 için "M" girişini kullanın. \*\* HSJ-0'da yoktur. \*\*\* Yatay bağlantı 1½" (40 mm) Acmeden swing joint boyutuna azalır. <sup>1</sup>Sadece HSJ-0.

<sup>2</sup>HSJ-0'da yoktur

# ACME ADAPTÖR BAĞLANTILARI

Maksimum sistem tasarımı esnekliği için Hunter Acme adaptör bağlantı parçalarını seçin.



## 1¼" (30 mm) Modelleri

1¼" (30 mm) erkek Acme x 1" (25 mm) dişi NPT	P/N 109325
1¼" (30 mm) erkek Acme x 1" (25 mm) dişi BSP	P/N 105329
1¼" (30 mm) erkek Acme x 1¼" (30 mm) dişi NPT	P/N 474800
1¼" (30 mm) erkek Acme x 1¼" (30 mm) dişi BSP	P/N 474900
1¼" (30 mm) erkek Acme x 1½" (40 mm) dişi NPT	P/N 104153
1¼" (30 mm) erkek Acme x 1½" (40 mm) dişi BSP	P/N 107262



## 1½" (40 mm) Modelleri

1½" (40 mm) erkek Acme x 1" (25 mm) dişi NPT	P/N 475400
1½" (40 mm) erkek Acme x 1" (25 mm) dişi BSP	P/N 475500
1½" (40 mm) erkek Acme x 1¼" (30 mm) dişi NPT	P/N 475200
1½" (40 mm) erkek Acme x 1¼" (30 mm) dişi BSP	P/N 475300
1½" (40 mm) erkek Acme x 1½" (40 mm) dişi NPT	P/N 475000
1½" (40 mm) erkek Acme x 1½" (40 mm) dişi BSP	P/N 475100



## Acme x Acme Modelleri

1½" (40 mm) erkek Acme x 1" (25 mm) Acme dişi	P/N 225300
1½" (40 mm) erkek Acme x 1¼" (30 mm) Acme dişi	P/N 225400
1¼" (30 mm) erkek Acme x 1" (25 mm) Acme dişi	P/N 225500



## B2B Te Montajı

1½" (40 mm) Acme dişi te 40 mm adaptör aksami yeşil alan etrafındaki 2 adet Swing Jointi tek bir ana hatta arka arkaya bağlamak için kullanılır.

P/N = HSJ-305-015-3 = NPT girişi

P/N = HSJ-305-015-6 = BSP girişi

P/N = HSJ-305-015-M = Acme girişi (gösterilen)



# ROTOR AKSESUARLARI

Bu kullanışlı aksesuarlar ile golf rotorlarınızı sahanın ihtiyaçlarına göre belirleyin.

## HORTUM RAKOR ADAPTÖRLERİ

### Modeller

- G-900 Serisi için Hortum Rakor Adaptörü (¾" ve 1" hortuma uyar) P/N G90HS100
- G-800 Serisi hortum rakor adaptörü (¾" ve 1" hortumla uyumlu) P/N G800HS100



Hortum Rakor Adaptörleri

## KAUÇUK KAPAK KİTLERİ

### Modeller

- TTS-800 Serisi Düşük Sıçrama Kauçuk Kapak Kiti P/N 987200SP
- TTS-800 Serisi Düşük Sıçrama Kauçuk Kapak Kiti (Yeşil) P/N 987201SP
- TTS-800 Serisi Sıçramasız Çim Kapak Kiti P/N 987100SP
- G-990 Serisi Kauçuk Kapak Kiti (yalnızca 06/11 ve öncesi tarih kodları) P/N 473800
- G-995 Serisi Kauçuk Kapak Kiti (ayrıca G990 tarih kodları 07/11 ve sonrası) P/N 473900



Kauçuk Kapak Kiti

# GOLF ARAÇLARI

Kurulumu ve bakımı kolaylaştırmak için bu yardımcı araçları kullanın.



**Açı Ayarı/  
Yükseltici Tutma Aleti**  
P/N 382800SP  
G-85B/GT-885



**Vana Takma/  
Sökme Aleti**  
P/N 604000SP  
TTS-800 ve G-800 Serisi



**Vana Takma/  
Sökme Aleti**  
P/N 280500SP  
G-900 Serisi



**Vana ve Yapışma Halkası  
Takma/Çıkarma Pensi**  
P/N 475600SP  
TTS-800 ve G-800 Serisi



**Tutucu Halka Sökme Aleti**  
P/N 251000SP  
Tüm Golf Modelleri

# TEKNİK BİLGİLER





# YAĞMURLAMA ORANLARI

Bu bölümde yağmurlama oranlarının hesaplanmasında "Sprinkler Yerleştirme Metodu" - Herhangi Bir Açık ve Herhangi Bir Yerleştirme" denklemi kullanılmıştır. ■ ilk denklemler dizisi, sprinklerin kare şeklinde yerleştirildiklerinde yağmurlama oranını göstermektedir. ▲ ile işaretli bir sonraki küme, eşkenar üçgen yerleştirme düzeninde ortaya konan sprinklerin yağmurlama oranını göstermektedir. Bu, "Sprinkler Yerleştirme Metodu - Eşkenar Üçgen Yerleştirme" denklemidir.

## YAĞMURLAMA ORANI NEDİR?

Birisi bir saatte 25 mm suyun düştüğü bir yağmur fırtınasına yakalandığını söyleseydi yağmurun ne kadar sert ya da şiddetli olduğu konusunda bir fikriniz olurdu. Bir saatte 25 mm suyun düştüğü bir alanı kaplayan bir yağmur fırtınası, saatte 25 mm yağmurlama oranına sahiptir. Benzer şekilde, yağmurlama oranı bir sprinklerin veya bir sulama sisteminin su uygulama hızıdır.

## EŞLEŞTİRİLMİŞ YAĞMURLAMA ORANI

Tüm başlıkların benzer yağmurlama oranlarına sahip olduğu bir bölge veya sistemin, "eşleştirilmiş yağmurlama oranlarına" sahip olduğu söylenir. Eşleştirilmiş yağmurlama oranlarına sahip sistemler ıslak ve kuru noktaları azaltır ve çalışma süresini en aza indirir, bu da su tüketimini azaltır ve maliyetleri düşürür. Sprinkler aralığının, debi oranlarının ve kapsama açılarının yağış oranlarını etkilediği göz önünde tutulduğunda, genel kural şudur: sprej açısı ikiye katlandığında debi de ikiye katlanmalıdır.

■	90° Açık = 1 GPM; 0,23 m <sup>3</sup> /sa; 3,8 l/dk	●	180° Açık = 2 GPM; 0,45 m <sup>3</sup> /sa; 7,6 l/dk	●	360° Açık = 4 GPM; 0,91 m <sup>3</sup> /sa; 15,1 l/dk
---	--	---	---	---	--

Yarım daire başlıklarının debisi, çeyrek daire başlıklarının debisinin iki katı olmalı ve tam daire başlıklarının debisi, yarım daire başlıklarının debisinin iki katı olmalıdır. Çizimde, her çeyrek daire alanına aynı miktarda su uygulanmaktadır ve bu nedenle yağmurlama oranı uyumlu olmaktadır.

## YAĞMURLAMA ORANLARININ HESAPLANMASI

Sulama sisteminin yapısına bağlı olarak, yağmurlama oranı bir Sprinkler Aralığı ya da bir Toplam Alan yöntemi ile hesaplanabilir.

### Sprinkler Aralığı Yöntemi (■)

Her bir bölge için yağmurlama oranı hesaplanmalıdır. Bölgedeki tüm sprinkler başlıkları aynı aralığa, debiye ve kapsama açısına sahipse aşağıdaki formüllerden birini kullanın:

### Herhangi bir Açık ve Herhangi bir Aralık (■):

$$\begin{aligned} \text{Y.O. (inç/sa)} &= \frac{\text{Herhangi bir Açık için Debi (GPM)} \times 34.650}{\text{Açık Derecesi} \times \text{Başlık Aralığı (ft.)} \times \text{Sıra Aralığı (ft.)}} \\ \text{Y.O. (mm/sa)} &= \frac{\text{Herhangi bir Açık için Debi (m}^3\text{/sa)} \times 360.000}{\text{Açık Derecesi} \times \text{Başlık Aralığı (m)} \times \text{Sıra Aralığı (m)}} \\ \text{Y.O. (mm/sa)} &= \frac{\text{Herhangi bir Açık için Debi (l/dk)} \times 21.600}{\text{Açık Derecesi} \times \text{Başlık Aralığı (m)} \times \text{Sıra Aralığı (m)}} \end{aligned}$$

### Sprinkler Aralığı Yöntemi (▲)

Her bir bölge için yağmurlama oranını hesaplanmalıdır. Bölgedeki tüm sprinkler başlıkları aynı aralığa, debi oranına ve kapsama açısına sahipse, aşağıdaki formüllerden birini kullanın:

### Eşkenar Üçgen Aralık (▲):

$$\begin{aligned} \text{Y.O. (inç/sa)} &= \frac{\text{Herhangi bir Açık için Debi (GPM)} \times 34.650}{\text{Açık Derecesi} \times (\text{Başlık Aralığı})^2 \times 0,866} \\ \text{Y.O. (mm/sa)} &= \frac{\text{Herhangi bir Açık için Debi (m}^3\text{/sa)} \times 360.000}{\text{Açık Derecesi} \times (\text{Başlık Aralığı})^2 \times 0,866} \\ \text{Y.O. (mm/sa)} &= \frac{\text{Herhangi bir Açık için Debi (l/dk)} \times 21.600}{\text{Açık Derecesi} \times (\text{Başlık Aralığı})^2 \times 0,866} \end{aligned}$$

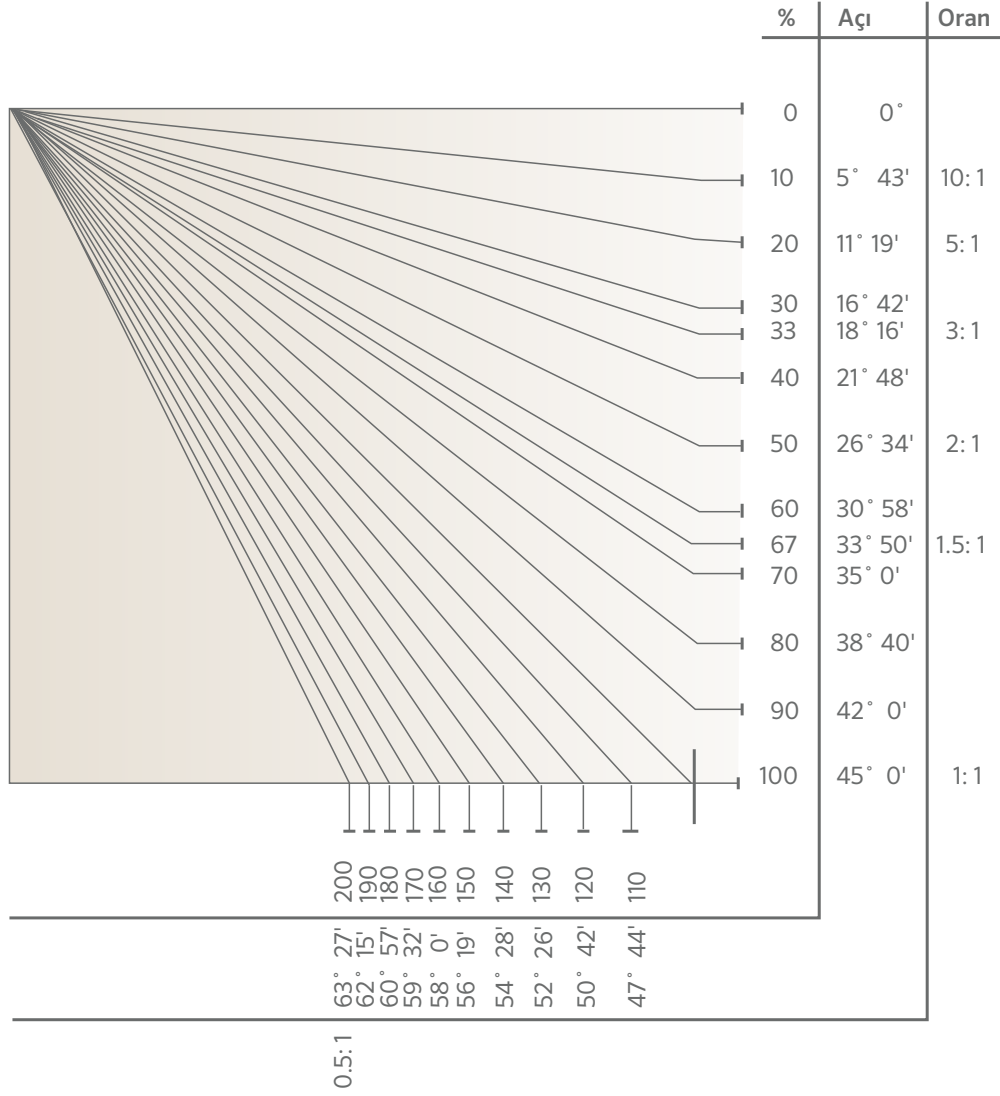
### Toplam Alan Yöntemi

Bir "sistem" için yağmurlama oranı, her başlık için aralıktan, debiden veya açıdan bağımsız olarak, bir alandaki tüm sprinklerin ortalama yağmurlama hızıdır. Toplam Alan Yöntemi, belirli herhangi bir alandaki tüm başlıkların tüm debilerini hesaplar.

$$\begin{aligned} \text{Y.O. (inç/sa)} &= \frac{\text{Debi (GPM)} \times 96,25}{\text{Toplam Alan (ft.)}} \\ \text{Y.O. (mm/sa)} &= \frac{\text{Debi (m}^3\text{/sa)} \times 1.000}{\text{Toplam Alan (m}^2\text{)}} \\ \text{Y.O. (mm/sa)} &= \frac{\text{Debi (l/dk)} \times 60}{\text{Toplam Alan (m}^2\text{)}} \end{aligned}$$



# EĞİM DENKLİKLERİ / SULAMA



## EĞİMLİ SULAMA: Eğimler için mm/sa cinsinde maksimum yağmurlama oranları

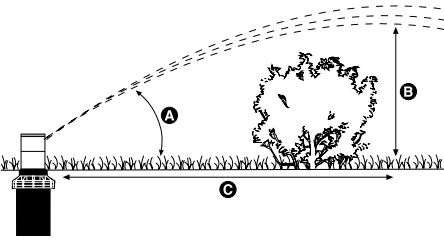
Toprak Dokusu	0-5 % Eğim		5-8 % Eğim		8-12 % Eğim		12%+ Eğim	
	Örtülü	Örtüsüz	Örtülü	Çıplak	Örtülü	Çıplak	Örtülü	Çıplak
Kaba kumlu toprak	51	51	51	38	38	25	25	13
Sıkışık alt toprak üzerinde kaba kumlu toprak	44	38	32	25	25	19	19	10
Homojen hafif kumlu killi toprak	44	25	32	20	25	15	19	10
Sıkışık alt toprak üzerinde hafif kumlu killi toprak	32	19	25	13	19	10	13	8
Homojen milli killi toprak	25	13	20	10	15	8	10	5
Sıkışık alt toprak üzerinde milli killi toprak	15	8	13	6	10	4	8	3
Ağır killi veya killi toprak	5	4	4	3	3	2	3	2

### Notlar:

Aşağıda listelenen maksimum yağmurlama değerleri, ABD Tarım Bakanlığı tarafından önerilenlerdir. Söz konusu değerler ortalamadır ve gerçek toprak ve toprak örtüsü koşullarına göre değişebilir.

# SPREY ATIŞ YÜKSEKLİĞİ

Sulama sistemleri tasarlanırken ve monte edilirken bir sprinkler nozulundan ayrılan su akışının yörüngesi ve püskürtme yüksekliği önemli bilgilerdir.



Bu rotor nozul yörünge tabloları, püskürtme düzenini engellemeksizin bir sprinklerin çit veya parmaklık gibi bir objeye ne kadar yakın yerleştirilebileceğini belirlemeye yardımcı olması için tasarlanmıştır. Gösterilen tüm bilgiler optimum işletme basınçlarındadır.

## HUNTER NOZUL YÜKSEKLİĞİ VE ATIŞ YÖRÜNGE TABLOSU

Model	Nozul No,	Basınç		Atış Yörünge Maks, Sprey Dereceleri	Maks, Sprey Yüksekliği (m)	Başıktan Maksimum Yüksekliğe Kadar Olan Mesafe (m)
		bar	kPa			
MP Rotator®	800SR	2,8	280	18	0,5	Değişir
	815	2,8	280	15	0,3	Değişir
	1000	2,8	280	20	0,5	Değişir
	2000	2,8	280	26	1,1	Değişir
	3000	2,8	280	26	2,0	Değişir
	3500	2,8	280	28	2,5	Değişir
	Köşe	2,8	280	14	0,4	Değişir
	Yan Şerit	2,8	280	16	0,5	Değişir
	Sol Şerit	2,8	280	16	0,5	Değişir
PGJ/SRM	0,50	2,8	280	10	0,6	1,2
	0,75	2,8	280	10	0,6	1,2
	1,0	2,8	280	10	0,6	2,4
	1,5	2,8	280	10	0,9	3,7
	2,0	2,8	280	15	1,5	4,9
	2,5	2,8	280	12	1,5	6,1
	3,0	2,8	280	15	1,5	6,1
	4,0	2,8	280	15	1,5	6,7
PGP® KIRMIZI NOZULLAR	1,0	3,5	350	26	2,1	6,7
	2,0	3,5	350	26	2,1	6,7
	3,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	4,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	5,0	3,5	350	27	2,7	7,9
	6,0	3,5	350	27	3,0	8,5
	7,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	8,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	9,0	3,5	350	27	3,7	9,8
	10,0	4,0	400	25	4,0	9,8
	11,0	4,0	400	25	4,0	11,6
	12,0	4,0	400	25	4,0	12,2
PGP DÜŞÜK AÇILI GRİ NOZULLAR	4,0	3,5	350	15	1,5	6,7
	5,0	3,5	350	15	1,2	6,7
	6,0	3,5	350	14	1,2	6,7
	7,0	3,5	350	14	1,2	6,7
	8,0	3,5	350	14	1,5	7,3
	9,0	3,5	350	15	1,5	7,9
PGP MAVİ NOZULLAR	1,5	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,0	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,5	3,0	300	25	2,7	7,9
	3,0	3,0	300	25	3,0	8,5
	4,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	5,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	6,0	3,8	380	25	3,7	9,8
	8,0	3,8	380	25	4,0	9,8
PGP ULTRA/1-20 KOYU MAVİ NOZULLAR	1,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	1,5	3,5	350	26	2,4	7,0
	2,0	3,5	350	27	2,7	7,9
	3,0	3,5	350	27	3,0	8,5
	3,5	3,5	350	26	3,4	9,1
	4,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	6,0	3,5	350	27	3,7	9,8
	8,0	4,0	400	25	4,0	9,8
PGP ULTRA/1-20 MAVİ NOZULLAR	1,5	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,0	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,5	3,0	300	25	2,7	7,9
	3,0	3,0	300	25	3,0	8,5
	4,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	5,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	6,0	3,8	380	25	3,7	9,8
	8,0	3,8	380	25	4,0	9,8

# SPREY YÜKSEKLİĞİ

## HUNTER NOZUL YÜKSEKLİĞİ VE ATIŞ YÖRÜNGE TABLOSU

Model	Nozul No.	Basınç		Yörünge Dereceleri	Maks. Sprey Yükseklği (m)	Başıktan Maksimum Yükseklğe Mesafe (m)
		bar	kPa			
PGP™ Ultra/I-20 Düşük Açılı Gri Nozullar	2,0 LA	3,5	350	13	1,5	6,7
	2,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	3,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	4,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
PGP Ultra/I-20 Kısa Atış Mesafeli Siyah Nozullar	0,5	3,5	350	15	1,5	2,4
	1,0	3,5	350	14	1,8	2,7
	2,0	3,5	350	3	0,3	1,8
PGP Ultra/I-20 Kısa Atış Mesafeli Siyah Nozullar	0,75	3,5	350	22	2,1	4,0
	1,5	3,5	350	18	2,1	4,0
	3,0	3,5	350	8	0,3	1,8
PGP Ultra/I-20 MPR-25 Kırmızı Nozullar	Q - 90	3,0	300	22	0,9	4,6
	T - 120	3,0	300	21	1,2	4,2
	H - 180	3,0	300	24	1,2	4,2
	F - 360	3,0	300	22	1,2	3,0
PGP Ultra/I-20 MPR-30 Açık Yeşil Nozullar	Q - 90	3,0	300	28	1,5	5,4
	T - 120	3,0	300	14	0,9	5,1
	H - 180	3,0	300	16	1,2	4,8
	F - 360	3,0	300	18	0,6	3,9
PGP Ultra/I-20 MPR-35 Taba Rengi Nozullar	Q - 90	3,0	300	28	1,8	5,7
	T - 120	3,0	300	28	1,8	5,4
	H - 180	3,0	300	16	1,2	5,1
	F - 360	3,0	300	14	0,9	3,6
I-25	4	3,5	350	25	2,7	6,7
	7	3,5	350	25	3,0	8,5
	8	3,5	350	25	3,4	8,5
	10	4	400	25	3,7	9,1
	13	4	400	25	4,0	9,4
	15	4	400	25	3,7	9,4
	18	4	400	25	4,6	10,4
	20	5	500	25	4,6	10,7
	23	5	500	25	4,9	11,6
	25	5	500	25	4,9	11,6
	28	5	500	25	5,2	12,2
I-40/I-50 Ayarlanabilir	8	3,5	350	25	3,7	9,8
	10	4,0	400	25	4,3	9,8
	13	4,0	400	25	4,3	10,4
	15	4,0	400	25	4,6	12,8
	23	5,0	500	25	5,2	14,0
	25	5,0	500	25	5,2	14,6
I-40/I-50-ON	15	4,0	400	25	4,6	12,8
	18	4,0	400	25	4,8	13,1
	20	5,0	500	25	5,2	13,7
	23	5,0	500	25	5,2	14,0
	25	5,0	500	25	5,2	14,6
	28	5,0	500	25	5,2	15,2

# SPREY YÜKSEKLİĞİ

## HUNTER NOZUL YÜKSEKLİĞİ VE ATIŞ YÖRÜNGE TABLOSU

Model	Nozul No.	Basınç		Atış Yörünge Dereceleri	Maks. Sprey Yüksekliği (m)	Başlıktan Maksimum Yüksekliğe Kadar Olan Mesafe (m)
		bar	kPa			
I-80 & I-90 ADV	23	5,5	550	22,5	4,3	11,3
	25	5,5	550	22,5	4,6	12,2
	33	5,5	550	22,5	4,6	12,8
	38	5,5	550	22,5	4,9	14,6
	43	5,5	550	22,5	4,9	14,6
	48	5,5	550	22,5	5,2	16,5
	53	5,5	550	22,5	5,2	17,1
	63	5,5	550	22,5	5,5	19,5
	73	5,5	550	22,5	5,8	20,7
I-80-ON & I-90 36V	23	5,5	550	22,5	4,3	12,5
	25	5,5	550	22,5	4,6	14,0
	33	5,5	550	22,5	4,6	14,0
	38	5,5	550	22,5	4,9	15,3
	43	5,5	550	22,5	4,9	16,5
	48	5,5	550	22,5	5,2	17,1
	53	5,5	550	22,5	5,2	17,7
	63	5,5	550	22,5	5,5	18,9
	73	5,5	550	22,5	5,8	20,7



# PILOT-FC SAHA KONTROL SİSTEMLERİ ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

## ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

### Besleme Gerilimi

Otomatik algılama frekansı (50 veya 60 Hz)

120 VAC nominal (100 - 132 VAC)<sup>1</sup>

230 VAC nominal (200 - 260 VAC)<sup>1</sup>

İstasyon çıkışı: 1,0 A'da 24 VAC

## KAPASİTELER

### İstasyon Kapasitesi

80 istasyon

20 istasyona kadar aynı anda çalışabilir

### İstasyon Solenoid Yüğü

İstasyon çıkışı başına dört taneye kadar 24 VAC Hunter golf solenoidi<sup>3</sup>

1. Hasarı önlemek için, tüm Pilot-FC kontrol cihazları 230 VAC'ye ayarlanmış besleme gerilimiyle gönderilir.
2. İstasyon başına bir adet 24 VAC Hunter golf solenoidi.
3. Tek bir istasyona bağlanan çoklu solenoidler aynı anda toplam istasyonu azaltır.

# PILOT-DH İKİ YÖNLÜ BAĞLANTI MERKEZİ ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

## ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

### Besleme Gerilimi

Otomatik algılama frekansı (50 veya 60 Hz)

120/230 VAC otomatik düğmesi nominal (50/60 Hz'de 100 - 277 VAC)<sup>1</sup>

## KAPASİTELER

### Bütünleşik İki Yönlü Modül Kapasitesi

Pilot-DH iki yönlü bağlantı merkezi başına, 999'a kadar bütünleşik iki yönlü modül

Bir defada 120 adet 24 VAC Hunter golf solenoidi<sup>2</sup>

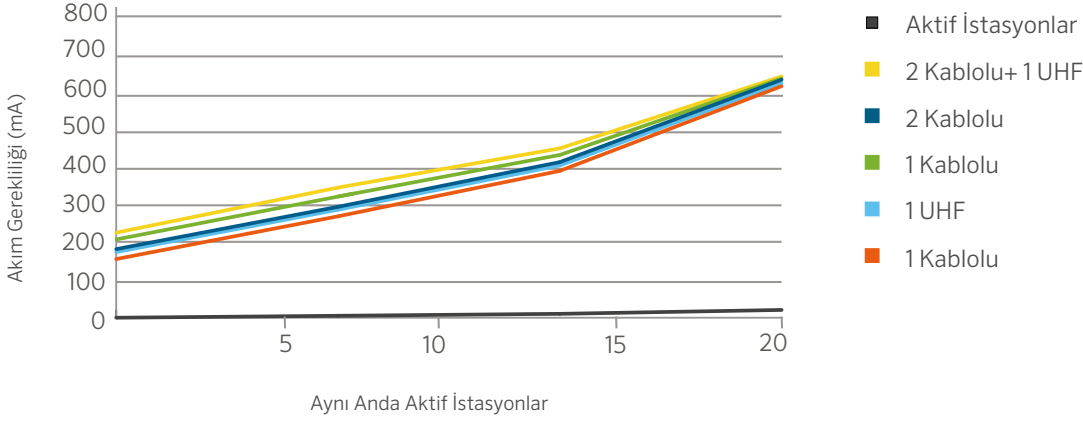
### Bütünleşik İki Yönlü Modül Solenoid Yüğü

Her bir bütünleşik iki yönlü modül başına maksimum 2 adet 24 VAC Hunter golf solenoidi<sup>3</sup>

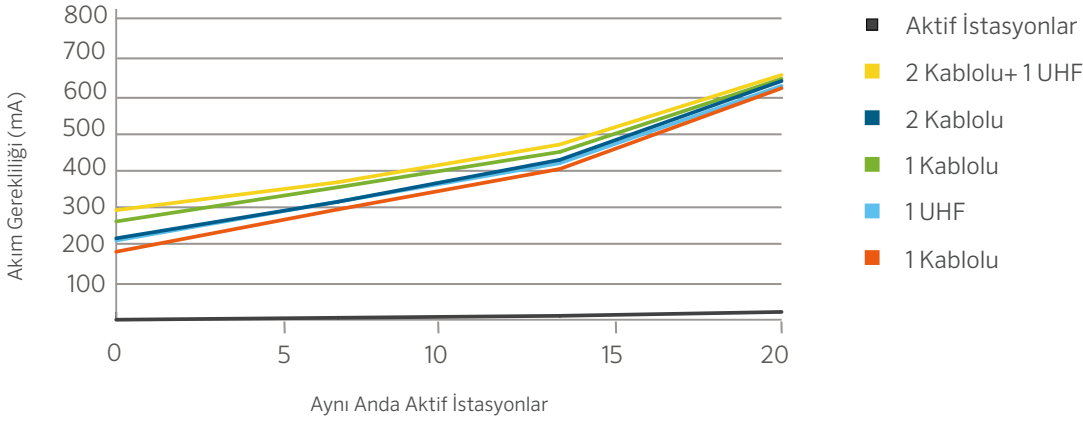
1. Pilot-DH hub, besleme gerilimi ve frekansını otomatik olarak algılar.
2. Yapılandırmaya bağlı. Pilot-DH, çıkış modülü başına aynı anda 30 istasyonu çalıştıracaktır.
3. İki yönlü modül başına iki solenoid, aynı anda maksimum istasyon sayısını azaltmaz.

# PILOT-FC AKIMI GEREKLİLİK TABLOLARI

PILOT-FC SAHA KONTROL CİHAZI AKIM GEREKLİLİKLERİ: 230 VAC/50 Hz Besleme Gerilimi,  
10 - 40 İstasyon Değişebilen Yükler ve İletişim Seçenekleri



PILOT-FC SAHA KONTROL CİHAZI AKIM GEREKLİLİKLERİ: 230 VAC/50 Hz Besleme Gerilimi,  
50 - 80 İstasyon Değişebilen Yükler ve İletişim Seçenekleri



# ÇEVİRİM KATSAYILARI

ÇEVİRİM KATSAYILARI			
Çevrilecek Olan	Çevrildiği	Kime:	Çarpan
<b>Alan</b>	akre (ingiliz dönümü)	fit <sup>2</sup>	43560
	dönüm	metre <sup>2</sup>	4046,8
	metre <sup>2</sup>	feet <sup>2</sup>	10,764
	feet <sup>2</sup>	inç <sup>2</sup>	144
	inç <sup>2</sup>	santimetre <sup>2</sup>	6,452
	hektar	metre <sup>2</sup>	10000
	hektar	dönüm	2,471
<b>Güç</b>	kilovat	beygüç	1,341
<b>Debi</b>	fit <sup>3</sup> /dakika	metre <sup>3</sup> /saniye	0,0004719
	fit <sup>3</sup> /saniye	metre <sup>3</sup> /saniye	0,02832
	yarda <sup>3</sup> /dakika	metre <sup>3</sup> /saniye	0,01274
	galon/dakika	metre <sup>3</sup> /saat	0,22716
	galon/dakika	litre/dakika	3,7854
	galon/dakika	litre/saniye	0,06309
	metre <sup>3</sup> /saat	litre/dakika	16,645
	metre <sup>3</sup> /saat	litre/saniye	0,2774
	litre/dakika	litre/saniye	60
<b>Uzunluk</b>	fit	inç	12
	inç	santimetre	2,54
	feet	metre	0,30481
	kilometre	mil	0,6214
	mil	feet	5280
	mil	metre	1609,34
	milimetre	inç	0,03937
<b>Basınç</b>	PSI	kilopaskal	6,89476
	PSI	bar	0,068948
	bar	kilopaskal	100
	PSI	feet of head (irtifa)	2,31
<b>Hız</b>	fit/saniye	metre / saniye	0,3048
<b>Hacim</b>	fit <sup>3</sup>	galon	7,481
	feet <sup>3</sup>	litre	28,32
	metre <sup>3</sup>	feet <sup>3</sup>	35,31
	metre <sup>3</sup>	yarda <sup>3</sup>	1,3087
	yarda <sup>3</sup>	feet <sup>3</sup>	27
	yarda <sup>3</sup>	galon	202
	akre/fit	fit <sup>3</sup>	43,560
	galon	metre <sup>3</sup>	0,003785
	galon	litre	3,785
	ingiliz galonu	galon	1,833

# SÜRTÜNME KAYBI TABLOLARI - UPVC BORU SINIFI 3 (6 BAR)

C = 150 • BASINÇ KAYBI (BAR/100 METRE)

Nominal Boyut	40 mm 36,4 mm	50 mm 46,4 mm	63 mm 59,2 mm	75 mm 70,6 mm	90 mm 84,6 mm	110 mm 103,6 mm	160 mm 153,2 mm	200 mm 188,2 mm	Boru İç Çapı		Boru Dış Çapı		Duvar Kalınlığı						
									40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm	1,8 mm	1,8 mm	1,9 mm
Debi l/dk	Debi m <sup>3</sup> /sa	Hız m/s	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp
3,8	0,25																		
7,6	0,5																		
11,4	0,75																		
15,1	1	0,3	0,03																
26,5	1,5	0,4	0,06	0,2	0,02														
34,1	2	0,5	0,09	0,3	0,03														
41,6	2,5	0,7	0,14	0,4	0,04														
49,2	3	0,8	0,20	0,5	0,06														
56,8	3,5	0,9	0,27	0,6	0,08														
68,1	4	1,1	0,34	0,7	0,10														
83,3	5	1,3	0,52	0,8	0,16														
98,4	6	1,6	0,72	1,0	0,22	0,6	0,07	0,4	0,03										
117,3	7	1,9	0,96	1,1	0,30	0,7	0,09	0,5	0,04										
132,5	8	2,1	1,23	1,3	0,38	0,8	0,12	0,6	0,05										
151,4	9	2,4	1,53	1,5	0,47	0,9	0,14	0,6	0,06										
166,6	10	2,7	1,86	1,6	0,57	1,0	0,17	0,7	0,07										
181,7	11			1,8	0,68	1,1	0,21	0,8	0,09	0,5	0,04								
200,6	12			2,0	0,8	1,2	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04								
215,8	13			2,1	0,93	1,3	0,28	0,9	0,12	0,6	0,05								
234,7	14			2,3	1,07	1,4	0,33	1,0	0,14	0,7	0,06								
249,8	15			2,5	1,21	1,5	0,37	1,1	0,16	0,7	0,06	0,5	0,02						
265,0	16					1,6	0,42	1,1	0,18	0,8	0,07	0,5	0,03						
283,9	17					1,7	0,47	1,2	0,20	0,8	0,08	0,6	0,03						
299,0	18					1,8	0,52	1,3	0,22	0,9	0,09	0,6	0,03						
318,0	19					1,9	0,57	1,3	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04						
333,1	20					2,0	0,63	1,4	0,27	1,0	0,11	0,7	0,04						
348,3	21					2,1	0,69	1,5	0,29	1,0	0,12	0,7	0,05						
367,2	22					2,2	0,75	1,6	0,32	1,1	0,13	0,7	0,05						
382,3	23					2,3	0,82	1,6	0,35	1,1	0,14	0,8	0,05						
401,3	24							1,7	0,37	1,2	0,16	0,8	0,06						
416,4	25							1,8	0,40	1,2	0,17	0,8	0,06						
431,5	26							1,8	0,43	1,3	0,18	0,9	0,07						
450,5	27							1,9	0,47	1,3	0,19	0,9	0,07						
465,6	28							2,0	0,50	1,4	0,21	0,9	0,08						
484,5	29							2,1	0,53	1,4	0,22	1,0	0,08						
499,7	30							2,1	0,57	1,5	0,23	1,0	0,09						
583,0	35									1,7	0,31	1,2	0,12						
666,2	40									2,0	0,40	1,3	0,15						
749,5	45									2,2	0,50	1,5	0,19						
832,8	50											1,6	0,23						
916,1	55											1,8	0,27						
999,3	60											2,0	0,32						
1082,6	65											2,1	0,37	1,0	0,05				
1165,9	70											2,3	0,42	1,1	0,06				
1249,2	75													1,1	0,07				
1332,5	80													1,2	0,08				
1415,7	85													1,3	0,09				
1499,0	90													1,4	0,10				
1665,6	100													1,5	0,12	1,0	0,04		
1832,1	110													1,7	0,14	1,1	0,05		
1998,7	120													1,8	0,17	1,2	0,06		
2165,3	130													2,0	0,20	1,3	0,07		
2331,8	140													2,1	0,23	1,4	0,08		
2498,4	150													2,3	0,26	1,5	0,09		

Notlar: Gölge alanlar 1,5 m/s'nin üzerindeki hızları temsil eder. Koç darbesi bir sorun olduğunda dikkatli kullanın.



# SÜRTÜNME KAYBI TABLOLARI - UPVC BORU SINIFI 4 (10 BAR)

C = 150 • BASINÇ KAYBI (BAR/100 METRE)														
Nominal Boyut		25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm			
Boru İç Çapı		22 mm	28,4 mm	36,2 mm	45,2 mm	57 mm	67,8 mm	81,4 mm	99,4 mm	144,6 mm	180,8 mm			
Boru Dış Çapı		25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm			
Et Kalınlığı		1,5 mm	1,8 mm	1,9 mm	2,4 mm	3,0 mm	3,6 mm	4,3 mm	5,3 mm	7,7 mm	9,6 mm			
Debi l/dak	Debi m <sup>3</sup> /sa	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	
3,8	0,25	0,2	0,02											
7,6	0,5	0,4	0,08											
11,4	0,75	0,5	0,18											
15,1	1	0,7	0,30											
26,5	1,5	1,1	0,64	0,7	0,19									
34,1	2	1,5	1,10	0,9	0,32									
41,6	2,5	1,8	1,66	1,1	0,48	0,7	0,15							
49,2	3	2,2	2,33	1,3	0,67	0,8	0,21							
56,8	3,5	2,6	3,10	1,5	0,89	0,9	0,27							
68,1	4			1,8	1,14	1,1	0,35	0,7	0,12					
83,3	5			2,2	1,73	1,3	0,53	0,9	0,18					
98,4	6			2,6	2,42	1,6	0,74	1,0	0,25	0,7	0,08			
117,3	7					1,9	0,99	1,2	0,34	0,8	0,11			
132,5	8					2,2	1,27	1,4	0,43	0,9	0,14			
151,4	9					2,4	1,58	1,6	0,53	1,0	0,17	0,7	0,07	
166,6	10							1,7	0,65	1,1	0,21	0,8	0,09	
181,7	11					1,9	0,77	1,2	0,25	0,8	0,11			
200,6	12					2,1	0,91	1,3	0,29	0,9	0,13			
215,8	13					2,3	1,06	1,4	0,34	1,0	0,15			
234,7	14					2,4	1,21	1,5	0,39	1,1	0,17			
249,8	15					2,6	1,38	1,6	0,44	1,2	0,19			
265,0	16							1,7	0,50	1,2	0,22	0,9	0,09	
283,9	17							1,9	0,56	1,3	0,24	0,9	0,10	
299,0	18							2,0	0,62	1,4	0,27	1,0	0,11	
318,0	19							2,1	0,69	1,5	0,30	1,0	0,12	
333,1	20							2,2	0,76	1,5	0,33	1,1	0,13	
348,3	21							2,3	0,83	1,6	0,36	1,1	0,15	
367,2	22							2,4	0,90	1,7	0,39	1,2	0,16	
382,3	23							2,5	0,98	1,8	0,42	1,2	0,17	
401,3	24									1,8	0,46	1,3	0,19	
416,4	25									1,9	0,49	1,3	0,20	
431,5	26							2,0	0,53	1,4	0,22	0,9	0,08	
450,5	27							2,1	0,57	1,4	0,23	1,0	0,09	
465,6	28							2,2	0,61	1,5	0,25	1,0	0,09	
484,5	29							2,2	0,65	1,5	0,27	1,0	0,10	
499,7	30							2,3	0,69	1,6	0,28	1,1	0,11	
583,0	35									1,9	0,38	1,3	0,14	
666,2	40									2,1	0,48	1,4	0,18	
749,5	45									2,4	0,60	1,6	0,23	
832,8	50											1,8	0,28	
916,1	55											2,0	0,33	
999,3	60											2,1	0,39	
1082,6	65											2,3	0,45	
1165,9	70											2,5	0,51	
1249,2	75											2,7	0,58	
1332,5	80											2,9	0,66	
1415,7	85											3,0	0,74	
1499,0	90											3,2	0,82	
1665,6	100												1,5	0,13
1832,1	110												1,7	0,16
1998,7	120												1,9	0,19
2165,3	130												2,0	0,22
2331,8	140												2,2	0,26
2498,4	150												2,4	0,30
													2,5	0,34
													1,6	0,11

**Notlar:** Gölge alanlar, 1,5 m/s'nin üzerindeki hızları temsil eder. Koç darbesi olasılığı olan durumlarda dikkatli kullanın.

# SÜRTÜNME KAYBI ÇİZELGELERİ - UPVC BORU SINIFI 5 (16 BAR)

C = 150 • BASINÇ KAYBI (BAR/100 METRE)

Nominal Boyut	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm	
Boru İç Çapı	21,2 mm	27,2 mm	34 mm	42,6 mm	53,6 mm	63,8 mm	76,6 mm	93,6 mm	136,2 mm	170,2 mm	
Boru Dış Çapı	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	200 mm	
Et Kalınlığı	1,5 mm	1,8 mm	1,9 mm	2,4 mm	3 mm	3,6 mm	4,3 mm	5,3 mm	7,7 mm	14,9 mm	
Debi l/dak	Debi m <sup>3</sup> /sa	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp
3,8	0,25	0,2	0,03								
7,6	0,5	0,4	0,10								
11,4	0,75	0,6	0,21	0,4	0,06						
15,1	1	0,8	0,36	0,5	0,11	0,3	0,04				
26,5	1,5	1,2	0,77	0,7	0,23	0,5	0,08	0,3	0,03		
34,1	2	1,6	1,32	1,0	0,39	0,6	0,13	0,4	0,04		
41,6	2,5	2,0	1,99	1,2	0,59	0,8	0,20	0,5	0,07		
49,2	3	2,4	2,79	1,4	0,83	0,9	0,28	0,6	0,09		
56,8	3,5			1,7	1,10	1,1	0,37	0,7	0,12		
68,1	4			1,9	1,41	1,2	0,48	0,8	0,16		
83,3	5			2,4	2,13	1,5	0,72	1,0	0,24		
98,4	6					1,8	1,01	1,2	0,34	0,7	0,11
117,3	7					2,1	1,34	1,4	0,45	0,9	0,15
132,5	8					2,4	1,72	1,6	0,57	1,0	0,19
151,4	9							1,8	0,71	1,1	0,23
166,6	10							1,9	0,87	1,2	0,28
181,7	11					2,1	1,03	1,4	0,34	1,0	0,14
200,6	12					2,3	1,21	1,5	0,40	1,0	0,17
215,8	13							1,6	0,46	1,1	0,20
234,7	14							1,7	0,53	1,2	0,23
249,8	15							1,8	0,60	1,3	0,26
265,0	16							2,0	0,68	1,4	0,29
283,9	17							2,1	0,76	1,5	0,32
299,0	18							2,2	0,84	1,6	0,36
318,0	19							2,3	0,93	1,7	0,40
333,1	20							2,5	1,02	1,7	0,44
348,3	21									1,8	0,48
367,2	22									1,9	0,52
382,3	23									2,0	0,57
401,3	24									2,1	0,61
416,4	25									2,2	0,66
431,5	26									2,3	0,71
450,5	27									2,3	0,76
465,6	28									2,4	0,82
484,5	29									2,5	0,87
499,7	30									1,8	0,38
583,0	35									2,1	0,51
666,2	40									2,4	0,65
749,5	45									2,7	0,81
832,8	50									2,0	0,37
916,1	55									2,2	0,44
999,3	60									2,4	0,52
1082,6	65									2,6	0,60
1165,9	70									2,8	0,69
1249,2	75									3,0	0,78
1332,5	80									3,2	0,88
1415,7	85										
1499,0	90									1,6	0,16
1665,6	100									1,7	0,18
1832,1	110									1,9	0,21
1998,7	120									2,1	0,26
2165,3	130									2,3	0,30
2331,8	140									2,5	0,35
2498,4	150									2,7	0,40
										1,2	0,07
										1,3	0,09
										1,5	0,10
										1,6	0,12
										1,7	0,14
										1,8	0,15

Notlar: Gölge alanlar, 1,5 m/s'nin üzerindeki hızları temsil eder. Koç darbesi olasılığı olan durumlarda dikkatli kullanın.

# SÜRTÜNME KAYBI TABLOLARI - SCHEDULE 40 IPS PVC PLASTİK BORU

C = 150 • BASINÇ KAYBI (BAR/100 METRE)

Nominal Boyut		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
Boru Dış Çapı		1,315"		1,66"		1,900"		2,375"		2,375"		3,500"		4,500"		6,625"		8,625"	
Boru İç Çapı		1,049"		1,380"		1,610"		2,067"		2,469"		3,068"		4,026"		6,065"		7,981"	
Boru İç Çapı mm		26,64		35,05		40,89		52,50		62,71		77,93		102,26		154,05		202,72	
Et Kalınlığı		0,133"		0,140"		0,145"		0,154"		0,203"		0,216"		0,237"		0,280"		0,322"	
Debi	Debi	Hız	bar	Hız	bar	Hız	bar	Hız	bar	Hız	bar	Hız	bar	Hız	bar	Hız	bar	Hız	bar
l/dak	m³/sa	m/sn	kayıp	m/sn	kayıp	m/sn	kayıp	m/sn	kayıp	m/sn	kayıp	m/sn	kayıp	m/sn	kayıp	m/sn	kayıp	m/sn	kayıp
3,8	0,25	0,1	0,01																
7,6	0,5	0,2	0,03																
11,4	0,75	0,4	0,07	0,2	0,02														
15,1	1	0,5	0,12	0,3	0,03	0,2	0,01												
26,5	1,5	0,7	0,25	0,4	0,07	0,3	0,03	0,2	0,01										
34,1	2	1,0	0,43	0,6	0,11	0,4	0,05	0,3	0,02										
41,6	2,5	1,2	0,65	0,7	0,17	0,5	0,08	0,3	0,02										
49,2	3	1,5	0,92	0,9	0,24	0,6	0,11	0,4	0,03										
56,8	3,5	1,7	1,22	1,0	0,32	0,7	0,15	0,4	0,04										
68,1	4	2,0	1,56	1,2	0,41	0,8	0,19	0,5	0,06										
83,3	5	2,5	2,36	1,4	0,62	1,1	0,29	0,6	0,09										
98,4	6			1,7	0,87	1,3	0,41	0,8	0,12	0,5	0,05	0,3	0,02						
117,3	7			2,0	1,16	1,5	0,55	0,9	0,16	0,6	0,07	0,4	0,02						
132,5	8			2,3	1,48	1,7	0,70	1,0	0,21	0,7	0,09	0,5	0,03						
151,4	9			2,6	1,84	1,9	0,87	1,2	0,26	0,8	0,11	0,5	0,04						
166,6	10			2,9	2,24	2,1	1,06	1,3	0,31	0,9	0,13	0,6	0,05						
181,7	11					2,3	1,26	1,4	0,37	1,0	0,16	0,6	0,05						
200,6	12					2,5	1,48	1,5	0,44	1,1	0,18	0,7	0,06						
215,8	13					2,7	1,72	1,7	0,51	1,2	0,21	0,8	0,07						
234,7	14					3,0	1,97	1,8	0,58	1,3	0,25	0,8	0,09						
249,8	15					3,2	2,24	1,9	0,66	1,3	0,28	0,9	0,10						
265,0	16							2,1	0,75	1,4	0,31	0,9	0,11						
283,9	17							2,2	0,84	1,5	0,35	1,0	0,12						
299,0	18							2,3	0,93	1,6	0,39	1,0	0,14						
318,0	19							2,4	1,03	1,7	0,43	1,1	0,15						
333,1	20							2,6	1,13	1,8	0,48	1,2	0,17						
348,3	21									1,9	0,52	1,2	0,18						
367,2	22									2,0	0,57	1,3	0,20						
382,3	23									2,1	0,62	1,3	0,21						
401,3	24									2,2	0,67	1,4	0,23						
416,4	25									2,2	0,72	1,5	0,25						
431,5	26									2,3	0,77	1,5	0,27						
450,5	27									2,4	0,83	1,6	0,29						
465,6	28											1,6	0,31						
484,5	29											1,7	0,33						
499,7	30											1,7	0,35						
583,0	35											2,0	0,47	1,2	0,12				
666,2	40											2,3	0,60	1,4	0,16				
749,5	45											2,6	0,74	1,5	0,20				
832,8	50											2,9	0,90	1,7	0,24				
916,1	55													1,9	0,29				
999,3	60													2,0	0,34				
1082,6	65													2,2	0,39	1,0	0,07		
1165,9	70													2,4	0,45	1,0	0,08		
1249,2	75													2,5	0,51	1,1	0,09		
1332,5	80													2,7	0,57	1,2	0,10		
1415,7	85													2,9	0,64	1,3	0,11		
1499,0	90													3,0	0,71	1,3	0,12	0,8	0,03
1665,6	100															1,5	0,15	0,9	0,03
1832,1	110															1,6	0,18	0,9	0,04
1998,7	120															1,8	0,21	1,0	0,04
2165,3	130															1,9	0,25	1,1	0,05
2331,8	140															2,1	0,28	1,2	0,06
2498,4	150															2,1	0,32	1,3	0,07

Notlar: Gölge alanlar, 1,5 m/s'nin üzerindeki hızları temsil eder. Koç darbesi olasılığı olan durumlarda dikkatli kullanın.

# SÜRTÜNME KAYBI TABLOLARI - SCHEDULE 80 IPS PVC PLASTİK BORU

C = 150 • BASINÇ KAYBI (BAR/100 METRE)

Nominal Boyut		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
Boru DÇ		1,315"		1,660"		1,900"		2,375"		2,875"		3,500"		4,500"		6,625"		8,625"	
Boru İÇ		0,957"		1,278"		1,500"		1,939"		2,323"		2,900"		3,826"		5,761"		7,625"	
Boru İÇ mm		24,31		32,46		38,10		49,25		59,00		73,66		97,18		146,33		193,68	
Et Kalınlığı		0,179"		0,191"		0,200"		0,218"		0,276"		0,300"		0,337"		0,432"		0,500"	
Debi l/dak	Debi m³/sa	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp
3,8	0,25	0,1	0,01																
7,6	0,5	0,3	0,05																
11,4	0,75	0,4	0,11	0,3	0,03														
15,1	1	0,6	0,19	0,3	0,05	0,2	0,02												
26,5	1,5	0,9	0,40	0,5	0,10	0,4	0,04	0,2	0,01										
34,1	2	1,2	0,68	0,7	0,17	0,5	0,08	0,3	0,02										
41,6	2,5	1,5	1,02	0,8	0,25	0,6	0,11	0,4	0,03										
49,2	3	1,8	1,43	1,0	0,35	0,7	0,16	0,4	0,05										
56,8	3,5	2,1	1,90	1,2	0,47	0,9	0,21	0,5	0,06										
68,1	4	2,4	2,44	1,3	0,60	1,0	0,27	0,6	0,08										
83,3	5	3,0	3,69	1,7	0,90	1,2	0,41	0,7	0,12										
98,4	6			2,0	1,26	1,5	0,58	0,9	0,17	0,6	0,07	0,4	0,02						
117,3	7			2,3	1,68	1,7	0,77	1,0	0,22	0,7	0,09	0,5	0,03						
132,5	8			2,7	2,15	1,9	0,99	1,2	0,28	0,8	0,12	0,5	0,04						
151,4	9			3,0	2,68	2,2	1,23	1,3	0,35	0,9	0,15	0,6	0,05						
166,6	10					2,4	1,49	1,5	0,43	1,0	0,18	0,7	0,06						
181,7	11					2,7	1,78	1,6	0,51	1,1	0,21	0,7	0,07						
200,6	12					2,9	2,09	1,7	0,60	1,2	0,25	0,8	0,08						
215,8	13							1,9	0,69	1,3	0,29	0,8	0,10						
234,7	14							2,0	0,80	1,4	0,33	0,9	0,11						
249,8	15							2,2	0,91	1,5	0,38	1,0	0,13						
265,0	16							2,3	1,02	1,6	0,42	1,0	0,14						
283,9	17							2,5	1,14	1,7	0,47	1,1	0,16						
299,0	18							2,6	1,27	1,8	0,53	1,2	0,18						
318,0	19									1,9	0,58	1,2	0,20						
333,1	20									2,0	0,64	1,3	0,22						
348,3	21									2,1	0,70	1,4	0,24						
367,2	22									2,2	0,76	1,4	0,26						
382,3	23									2,3	0,83	1,5	0,28						
401,3	24									2,4	0,90	1,6	0,30						
416,4	25									2,5	0,97	1,6	0,33						
431,5	26											1,7	0,35						
450,5	27											1,8	0,38						
465,6	28											1,8	0,41	1,0	0,11				
484,5	29											1,9	0,43	1,1	0,11				
499,7	30											2,0	0,46	1,1	0,12				
583,0	35											2,3	0,61	1,3	0,16				
666,2	40											2,6	0,78	1,5	0,20				
749,5	45													1,7	0,25				
832,8	50													1,9	0,31				
916,1	55													2,1	0,37				
999,3	60													2,2	0,43				
1082,6	65													2,4	0,50	1,1	0,07		
1165,9	70													2,6	0,57	1,2	0,08		
1249,2	75													2,8	0,65	1,2	0,09		
1332,5	80													3,0	0,73	1,3	0,10		
1415,7	85													3,2	0,82	1,4	0,11		
1499,0	90													3,4	0,91	1,5	0,12		
1665,6	100															1,7	0,15	0,9	0,04
1832,1	110															1,8	0,18	1,0	0,05
1998,7	120															2,0	0,21	1,1	0,05
2165,3	130															2,1	0,25	1,2	0,06
2331,8	140															2,3	0,28	1,3	0,07
2498,4	150															2,5	0,32	1,4	0,08

Notlar: Gölge alanlar, 1,5 m/s'nin üzerindeki hızları temsil eder. Koç darbesi olasılığı olan durumlarda dikkatli kullanın.



# SÜRTÜNME KAYBI TABLOLARI - HDPE BASINÇ BORUSU PE80 SDR 17,6 PN6

C = 140 • BASINÇ KAYBI (BAR/100 METRE)

Nominal Boyut Boru İç Çapı mm Et Kalınlığı		25 mm 21,40 1,8	32 mm 28,40 1,8	40 mm 35,40 2,3	50 mm 44,20 2,9	63 mm 55,80 3,6	75 mm 66,40 4,3	90 mm 79,80 5,1	110 mm 97,40 6,3	160 mm 141,80 9,1	200 mm 177,20 11,4		
Debi l/dak	Debi m <sup>3</sup> /sa	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp
3,8	0,25	0,2	0,03										
7,6	0,5	0,4	0,11										
11,4	0,75	0,6	0,23	0,3	0,06								
15,1	1	0,8	0,40	0,4	0,10	0,3	0,03						
26,5	1,5	1,2	0,84	0,7	0,21	0,4	0,07	0,3	0,02				
34,1	2	1,5	1,43	0,9	0,36	0,6	0,12	0,4	0,04				
41,6	2,5	1,9	2,16	1,1	0,54	0,7	0,19	0,5	0,06				
49,2	3	2,3	3,03	1,3	0,76	0,8	0,26	0,5	0,09				
56,8	3,5	2,7	4,03	1,5	1,01	1,0	0,35	0,6	0,12				
68,1	4	3,1	5,16	1,8	1,30	1,1	0,44	0,7	0,15				
83,3	5			2,2	1,96	1,4	0,67	0,9	0,23				
98,4	6			2,6	2,75	1,7	0,94	1,1	0,32	0,7	0,10	0,5	0,04
117,3	7			3,1	3,66	2,0	1,25	1,3	0,42	0,8	0,14	0,6	0,06
132,5	8			3,5	4,69	2,3	1,60	1,4	0,54	0,9	0,17	0,6	0,07
151,4	9					2,5	2,00	1,6	0,68	1,0	0,22	0,7	0,09
166,6	10					2,8	2,43	1,8	0,82	1,1	0,26	0,8	0,11
181,7	11					2,0	0,98	1,2	0,32	0,9	0,14		
200,6	12					2,2	1,15	1,4	0,37	1,0	0,16		
215,8	13					2,4	1,34	1,5	0,43	1,0	0,18		
234,7	14					2,5	1,53	1,6	0,49	1,1	0,21		
249,8	15					2,7	1,74	1,7	0,56	1,2	0,24		
265,0	16					2,9	1,96	1,8	0,63	1,3	0,27		
283,9	17					3,1	2,20	1,9	0,71	1,4	0,30		
299,0	18					3,3	2,44	2,0	0,79	1,4	0,34		
318,0	19							2,2	0,87	1,5	0,37		
333,1	20							2,3	0,95	1,6	0,41		
348,3	21							2,4	1,04	1,7	0,45	1,2	0,18
367,2	22							2,5	1,14	1,8	0,49	1,2	0,20
382,3	23							2,6	1,24	1,8	0,53	1,3	0,22
401,3	24							2,7	1,34	1,9	0,57	1,3	0,23
416,4	25							3,8	1,44	2,0	0,62	1,4	0,25
431,5	26							2,1	0,67	1,4	0,27	1,0	0,10
450,5	27							2,2	0,71	1,5	0,29	1,0	0,11
465,6	28							2,2	0,76	1,6	0,31	1,0	0,12
484,5	29							2,3	0,81	1,6	0,33	1,1	0,13
499,7	30							2,4	0,87	1,7	0,35	1,1	0,13
583,0	35							2,8	1,15	1,9	0,47	1,3	0,18
666,2	40							3,2	1,48	2,2	0,60	1,5	0,23
749,5	45									2,5	0,75	1,7	0,28
832,8	50									2,8	0,91	1,9	0,35
916,1	55									3,1	1,09	2,1	0,41
999,3	60									3,3	1,28	2,2	0,48
1082,6	65											2,4	0,56
1165,9	70											2,6	0,64
1249,2	75												
1332,5	80												
1415,7	85												
1499,0	90												
1665,6	100												
1832,1	110												
1998,7	120												
2165,3	130												
2331,8	140												
2498,4	150												

**Notlar:** Gölgeli alanlar, 1,5 m/s'nin üzerindeki hızları temsil eder. Koç darbesi olasılığı olan durumlarda dikkatli kullanın.

# SÜRTÜNME KAYBI TABLOLARI - HDPE BASINÇ BORUSU PE80 SDR 11 PN10

C = 140 • BASINÇ KAYBI (BAR/100 METRE)

Nominal Boyut Boru İç mm Duvar Kalınlığı	Debi l/dak	Debi m <sup>3</sup> /sa	25 mm 20,40 2,3		32 mm 26,20 2,9		40 mm 32,60 3,7		50 mm 40,80 4,6		63 mm 51,40 5,8		75 mm 61,40 6,8		90 mm 73,60 8,2		110 mm 90,00 10		160 mm 130,80 14,6		200 mm 163,60 18,2	
			Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp	Hız m/sn	bar kayıp
3,8	0,25		0,2	0,04																		
7,6	0,5		0,4	0,14																		
11,4	0,75		0,6	0,29	0,4	0,09																
15,1	1		0,8	0,50	0,5	0,15																
26,5	1,5		1,3	1,06	0,8	0,31	0,5	0,11														
34,1	2		1,7	1,80	1,0	0,53	0,7	0,18														
41,6	2,5		2,1	2,73	1,3	0,81	0,8	0,28	0,5	0,09												
49,2	3		2,5	3,82	1,5	1,13	1,0	0,39	0,6	0,13												
56,8	3,5		3,0	5,08	1,8	1,50	1,2	0,52	0,7	0,17												
68,1	4				2,1	1,92	1,3	0,66	0,8	0,22	0,5	0,07										
83,3	5				2,6	2,91	1,7	1,00	1,1	0,34	0,7	0,11										
98,4	6				3,1	4,08	2,0	1,41	1,3	0,47	0,8	0,15										
117,3	7						2,3	1,87	1,5	0,63	0,9	0,20										
132,5	8						2,7	2,40	1,7	0,8	1,1	0,26										
151,4	9						3,0	2,98	1,9	1,00	1,2	0,32										
166,6	10								2,1	1,21	1,3	0,39										
181,7	11								2,3	1,45	1,5	0,47	1,0	0,20								
200,6	12								2,5	1,70	1,6	0,55	1,1	0,23								
215,8	13								2,8	1,97	1,7	0,64	1,2	0,27								
234,7	14								3,0	2,27	1,9	0,74	1,3	0,31								
249,8	15										2,0	0,84	1,4	0,35								
265,0	16										2,1	0,94	1,5	0,40								
283,9	17										2,3	1,05	1,6	0,44	1,1	0,18						
299,0	18										2,4	1,17	1,7	0,49	1,2	0,20						
318,0	19										2,5	1,30	1,8	0,54	1,2	0,23						
333,1	20										2,7	1,42	1,9	0,60	1,3	0,25						
348,3	21										2,8	1,56	2,0	0,66	1,4	0,27						
367,2	22										2,9	1,70	2,1	0,71	1,4	0,30						
382,3	23										3,1	1,84	2,2	0,78	1,5	0,32						
401,3	24												2,3	0,84	1,6	0,35						
416,4	25												2,3	0,91	1,6	0,37						
431,5	26												2,4	0,97	1,7	0,40	1,1	0,15				
450,5	27												2,5	1,04	1,8	0,43	1,2	0,16				
465,6	28												2,6	1,12	1,8	0,46	1,2	0,17				
484,5	29												2,7	1,19	1,9	0,49	1,3	0,19				
499,7	30												2,8	1,27	2,0	0,53	1,3	0,20				
583,0	35												3,3	1,69	2,3	0,70	1,5	0,26				
666,2	40														2,6	0,89	1,7	0,34				
749,5	45														2,9	1,11	2,0	0,42				
832,8	50														3,3	1,35	2,2	0,51	1,0	0,08		
916,1	55																2,4	0,61	1,1	0,10		
999,3	60																2,6	0,71	1,2	0,12		
1082,6	65																2,8	0,83	1,3	0,13		
1165,9	70																3,1	0,95	1,4	0,15		
1249,2	75																3,3	1,08	1,6	0,17		
1332,5	80																		1,7	0,20		
1415,7	85																		1,8	0,22	1,1	0,07
1499,0	90																		1,9	0,24	1,2	0,08
1665,6	100																		2,1	0,30	1,3	0,10
1832,1	110																		2,3	0,35	1,5	0,12
1998,7	120																		2,5	0,42	1,6	0,14
2165,3	130																		2,7	0,48	1,7	0,16
2331,8	140																				1,8	0,19
2498,4	150																				2,0	0,21

**Notlar:** Gölge alanlar, 1,5 m/s'nin üzerindeki hızları temsil eder. Koç darbesi olası; olan durumlarda dikkatli kullanın.

# BASINÇ KAYBI TABLOLARI

**BORU BAĞLANTI PARÇALARI İÇİN YAKLAŞIK BASINÇ KAYIPLARI TABLOSU**

Çelik Boru Bağlantı Tipi	½"	¾"	1" (25 mm)	1¼" (30 mm)	1½" (40 mm)	2" (50 mm)	2½" (65 mm)	3" (80 mm)	4" (100 mm)	6" (150 mm)	8" (200 mm)
KAPLIN	0,18	0,24	0,30	0,37	0,46	0,61	0,76	0,91	1,21	1,82	2,40
Çelik Te Kullanımı	0,30	0,30	4,60	0,60	0,60	0,76	0,91	1,21	1,52	2,13	3,05
Te dirsek, Yan Çıkış	0,91	1,38	1,50	2,13	2,74	3,35	4,0	4,90	6,1	9,44	12,1
Te Dirsek, Redüksiyon ½"	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
Dirsek, 90°	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
Dirsek, 45°	0,22	0,30	0,40	0,52	0,60	0,76	0,91	1,06	1,5	2,28	3,04
Kesme Vanası	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74					
Kör Tapa	1,82	1,82	2,13	2,13	2,43	2,43					

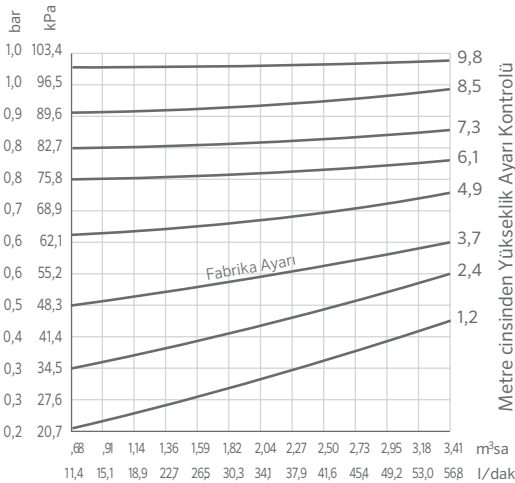
Plastik IPS veya Bakır Fittings Tipi	½"	¾"	1" (25 mm)	1¼" (30 mm)	1½" (40 mm)	2" (50 mm)	2½" (65 mm)	3" (80 mm)	4" (100 mm)	6" (150 mm)	8" (200 mm)
KAPLIN	0,46	0,76	0,91	0,91	1,22	1,82	2,13	2,43	3,35	5,50	7,31
St. Te Çalıştırma	0,76	0,91	1,22	1,52	1,83	2,43	2,74	3,35	4,57	6,40	8,53
Te Yan Çıkış	2,13	2,74	3,65	4,57	5,48	7,31	9,14	11,0	13,71	21,33	27,43
Te İndirgenmiş Çalışma ½"	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
Dirsek, 90°	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
Dirsek, 34°	0,46	0,60	0,91	1,06	1,22	1,52	2,13	2,44	3,04	4,90	6,10

**NOT:**

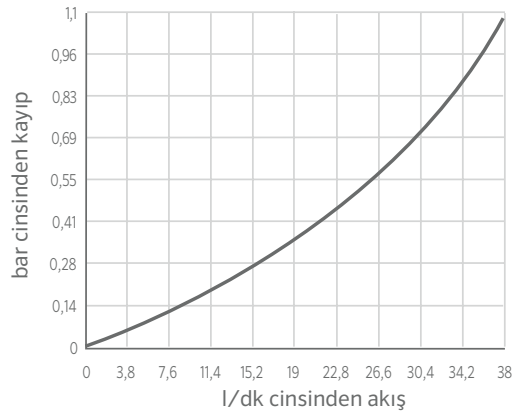
Yukarıdaki tabloların yalnızca üreticinin tavsiye ettiği basınç kaybı değerleri bulunmadığında kullanılması önerilir.

## AKSESUAR BASINÇ KAYBI TABLOLARI

**HCV BASINÇ KAYBI ÇİZELGESİ**



**SWING JOINT SÜRTÜNME KAYBI**



# BASINÇ KAYBI TABLOLARI

## BTT 1-BÖLGESİ Giriş Çapı ¾", Debi 3-27 l/dk

l/dk	Sürtünme kaybı
3	0,3 (28)
7	0,3 (34)
11	0,4 (41)
15	0,6 (55)
19	0,8 (76)
23	1 (103)
27	1 (138)

**NOT:**  
3,4 bar'da maksimum debi (340kPa)

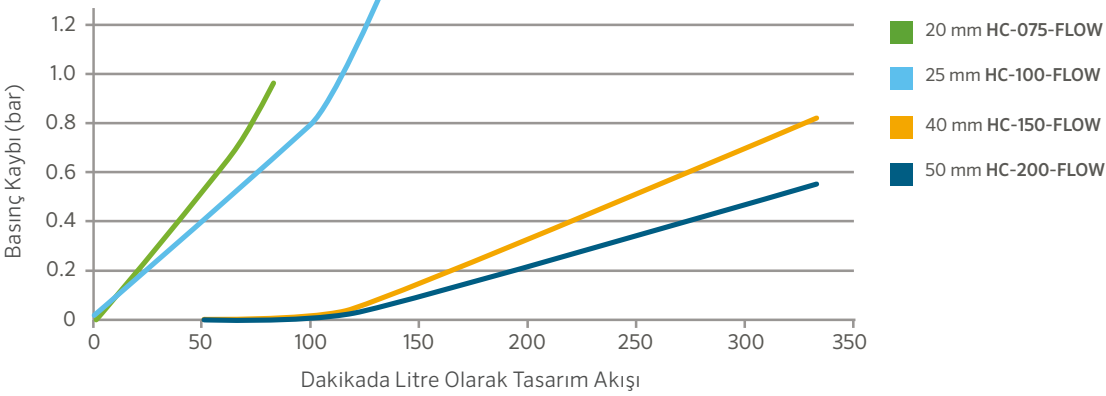
## BTT 2-BÖLGESİ Giriş Çapı ¾", Debi 3-27 l/dk

l/dk	Sürtünme kaybı
3	0,1 (14)
7	0,2 (21)
11	0,3 (34)
15	0,5 (48)
19	0,7 (69)
23	1 (69)
27	1 (124)

**NOT:**  
3,4 bar'da maksimum debi (340kPa)  
Veriler, o anda çalışan bir 1-bölgeyi gösterir

Daha yüksek verimlilik ve daha düşük sürtünme kaybı gerektiren uygulamalar için Hunter vanalarını ve damlama borusu ürünlerini kullanın.

## HC DEBİ ÖLÇER Basınç Kaybı Şeması





# KABLO VERİLERİ

## STANDART TAVLANMIŞ BAKIR, SICAKLIK 20°C

Amerikan Kablo Ölçeği	Ortak Metrik Eşdeğeri (mm <sup>2</sup> )	Çap (mil)	Çap (mm)	Çapraz Kesit Alan (mm <sup>2</sup> )	Direnç (mft ohm başına)	Direnç (km ohm başına)
1	50	289,3	7,348	42,4	0,924	0,407
2	35	257,6	6,543	33,6	0,156	0,513
3		229,4	5,827	26,7	0,197	0,647
4	25	204,3	5,189	21,1	0,249	0,815
5		181,9	4,62	16,8	0,313	1,028
6	16	162	4,115	13,3	0,395	1,297
7		144,3	3,665	10,6	0,498	1,634
8	10	128,5	3,264	8,36	0,628	2,061
9		114,4	2,906	6,63	0,793	2,6
10	6	101,9	2,588	5,26	0,999	3,277
11		90,7	2,3	4,17	1,26	4,14
12	4	80,8	2,05	3,31	1,59	5,21
13		72	1,83	2,63	2	6,56
14	2,5	64,1	1,63	1,63	2,52	8,28
15		57,1	1,45	1,65	3,18	10,4
16	1,5	50,8	1,29	1,31	4,02	13,2
17		45,3	1,15	1,04	5,05	16,6
18	0,75	40,3	1,02	0,82	6,39	21
19		35,9	0,912	0,65	8,05	26,4
20	0,5	32	0,813	0,52	10,1	33,2

## PSR KABLO VERİSİ

### MAKSİMUM KABLO UZUNLUĞU, TEK YÖN

Model	0,75 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
PSR-22	74 m	118 m	188 m	298 m	473 m	751 m
PSR-52	41 m	65 m	104 m	165 m	262 m	416 m
PSR-53	41 m	65 m	104 m	165 m	262 m	416 m

# KABLO BOYUTU

## GEREKLİ BİLGİ

- 1) Kontrol üniteleri ve güç kaynağı veya kontrol üniteleri ve vanalar arasındaki tek yönlü kablonun gerçek uzunluğu
- 2) Kablo devresi boyunca izin verilen voltaj kaybı
- 3) Kablo bölümünden geçen toplam akım, amper cinsinden boyutlandırılır

## DİRENÇ BU FORMÜL KULLANILARAK HESAPLANIR:

$$R = \frac{1000 \times AVL}{2L \times I}$$

R = Kablonun izin verilen maksimum direnci, 1.000 m başına ohm olarak

AVL = İzin verilen voltaj kaybı

L = Tel uzunluğu (tek yönlü)

I = Ani akım

Kontrol ünitesi kablo boyutu için AVL, kontrol ünitesi için gereken minimum çalışma voltajının güç kaynağındaki kullanılabilen minimum voltajdan çıkarılmasıyla hesaplanır.

Vana kablo boyutu için AVL, minimum solenoid çalışma voltajının kontrol ünitesi çıkış voltajından çıkarılması ile hesaplanır. Bu sayı üreticiye ve bazı durumlarda boru basıncına bağlı olarak değişiklik gösterir.

## VANA KABLOSU BOYUT ÖRNEĞİ

Verilen: Kontrol ünitesi ile vana arasındaki mesafe 600 m'dir. Kontrol ünitesi çıkışı 24 V'tur. Vana 20 V'lik minimum çalışma voltajına ve 370 mA'lık (0,37 A) ani akıma sahiptir.

$$R = \frac{1000 \times 4}{2(600) \times 0,37}$$

$$R = \frac{4000}{444}$$

$$R = 9,01 \text{ ohm}/1000 \text{ m}$$

Bu nedenle, kablo direnci 1.000 m'de 9 ohm'u aşamaz. Şimdi tablo # 1'e gidin ve uygun kablo boyutunu seçin. 1,5 mm<sup>2</sup> tel, 1.000 m'de 9 ohm'dan daha fazla dirence sahip olduğundan, 2,5 mm<sup>2</sup> tel seçin.

Tablo 2 hızlı bir referans kaynağıdır ve tablonun altındaki bilgiler göz önüne alındığında maksimum kablo mesafelerini bulacağınız şekilde ayarlanmıştır.

**TABLO 1 - BAKIR KABLO DİRENÇİ**

Kablo Boyutu (mm <sup>2</sup> )	Ohm olarak direnç / 1.000 m, sıcaklık 20° C
0,5	34,5
1,0	17,2
1,5	11,5
2,5	6,9
4,0	4,3
6,0	2,9

**TABLO 2 - ÇEŞİTLİ KABLO BOYUTLARI İÇİN İZİN VERİLEN MESAFELER\***

Topraklama Kablo (mm <sup>2</sup> )	Kontrol Kablo (mm <sup>2</sup> )						
	0,5	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	
0,5	157	209	235	261	279	289	
1,0	209	314	377	449	503	538	
1,5	235	377	470	588	684	754	
2,5	261	449	588	783	965	1.103	
4,0	279	503	684	965	1.257	1.502	
6,0	289	538	751	1.103	1.502	1.864	

### Notlar:

Kontrol ve solenoid arasındaki metre cinsinden maksimum tek yönlü mesafe, 370 mA yüklü akım varsa, AVL = 4 volt, bir seferde 1 vana

Tablo 2, tek bir aktif solenoid içindir Aynı kablolar üzerinde aynı anda çalışan iki solenoid ile kablo mesafeleri yarıya indirilmelidir

# DC-LATCHING SOLENOİD

## ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Tüm Hunter sulama vanalarıyla uyumlu
- NODE, NODE-BT ve XC Hybrid sistemleriyle uyumlu
- Kapsül içine alınmış piston, solenoidin kolay servisini sağlar
- Manuel çeyrek açma/kapama kontrolü

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Minimum açma/çalışma gerilimi: 6 VDC
- Önerilen maksimum voltaj: 9 VDC
- Bobin direnci: 4,8 ohm nominal
- Pals genişliği: 250 milisaniye
- Kablo uçları: 45 cm, 0,8 mm<sup>2</sup> kesitli siyah/kırmızı UL onaylı kablo

**Not:** Kablolama mesafeleri için kontrol ünitesi ürün sayfalarına bakın



**DC-latching solenoid**  
(P/N 458200)

Bir siyah (ortak) kablo ve bir kırmızı (istasyon) kablo

AC Solenoid özellikleri için, Vana ürün sayfalarına bakın, başlangıç sayfası 89

## EK VERİ

### KABLO BOYUTU REFERANS TABLOSU

Kablo Boyutu (mm <sup>2</sup> )	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	Kablo Boyutu (mm <sup>2</sup> )
0,5	20	35	49	80	110	175	-	-	-	0,5
1	16	30	42	67	97	150	-	-	-	1
1,5	10	18	25	40	56	88	120	150	-	1,5
2,5	7	15	20	33	50	75	102	130	-	2,5
4	6	13	16	27	40	63	85	110	-	4
6	4	6	9	16	25	35	50	65	150	6

#### Notlar:

Kablo kanalına veya borusuna kurulacak yaklaşık kablo sayısı. Kanal veya manşondaki maksimum kablo sayısı.

### HAVA KOŞULU ET<sub>p</sub> TABLOSU

İklim*	mm Günlük
Soğuk Nemli	2,5 - 3,8
Soğuk Kuru	3,8 - 5,1
Ilık Nemli	3,8 ila 5,1
Ilık Kuru	5,1 - 6,3
Sıcak Nemli	5,1 - 7,6
Sıcak Kuru	7,6 - 11,4

#### Notlar:

\* Soğuk = ortalama yaz ortası sıcaklığı 21°C'nin altında

\* Sıcak = ortalama yaz ortası sıcaklığı 21° ile 32°C arasında

\* Sıcak = 32°C'nin üstü

\* Nemli = ortalama yaz ortası bağıl nem olarak %50'nin üzerinde (kuru = %50'nin altında)

# GARANTİ BİLDİRİMİ

## Hunter BİREYSEL VE TİCARİ Sulama Ürünleri

Hunter Industries Incorporated ("Hunter"), aşağıdaki ürünlerin, ilk üretim tarihinden itibaren aşağıda belirtilen süre boyunca, peyzaj alanı sulama uygulamalarında normal kullanım şartlarında malzeme ve işçilik kusurlarına sahip olmadığını garanti eder:

<b>BİR YIL</b>	<b>ROTORLAR</b>	SRM	<b>MİKRO</b>	Mikro Spreyler, PLD Ek Parçaları, Sabit Yükselticiler, Hava Tahliye Vanaları, RZB
<b>İKİ YIL</b>	<b>ROTORLAR</b>	PGP-ADJ, PGJ, HCV	<b>KONTROL ÜNİTELERİ</b>	ACC (Eski), BTT, Eco Logic, HC, HCC, HPC, I-Core/DUAL Ailesi (Eski), NODE, NODE-BT, Pro-C Ailesi, Pro-HC, PSR, ROAM, X2, X-Core, XC Hybrid, WAND
	<b>SPREYLER</b>	PS Ultra Ailesi, SJ, FLEXsg, HSBE Ailesi	<b>SENSÖRLER</b>	HC Debi Ölçer (kablolu veya kablosuz)
	<b>NOZULLAR</b>	Sprey Nozulları, PCN, PCB, AFB, MSBN	<b>MİKRO</b>	ACZ, PCZ, RZWS, Nokta Kaynak Emitörler, Borular, Çok Çıkışlı Emitörler, IH Yükselticiler, MLD, Eko-İndikatör, Çok-Amaçlı Kutu, Senninger Regülatörler, PLD-LOC Bağlantı parçaları
	<b>VANALAR</b>	PGV Ailesi	<b>ARAÇLAR</b>	SpotShot
	<b>MERKEZİ</b>	IMMS Merkezi Kontrol Ürünleri (Eski), A2C-WIFI, A2C-LAN, A2C-CELL-E, WIFIKIT, LANKIT, CELLKIT		
<b>ÜÇ YIL</b>	<b>KONTROL ÜNİTELERİ</b>	ROAM XL, EZ Dekoder Sistemi, EZ-DT	<b>MP ROTATOR</b>	Tüm
<b>BEŞ YIL</b>	<b>ROTORLAR</b>	PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80 ve I-90 Aileleri	<b>KONTROL ÜNİTELERİ</b>	ACC2, ICC2, ICD Dekoderleri, ICD-HP
	<b>SPREYLER</b>	Pro-Spray, Pro-Spray PRS30 ve Pro-Spray PRS40 Aileleri	<b>SENSÖRLER</b>	Clık Sensörleri, Flow-Sync, MWS, Solar Sync, Kablosuz Debi Sensörü
	<b>VANALAR</b>	HQ, ICV, IBV	<b>MİKRO</b>	ICZ, PLD, HDL, HDL-COP**, Eko-Mat, Eko-Wrap

## Hunter Golf ve ST Sistem Sulama Ürünleri\*

Hunter, kendi takdirine bağlı olarak, kategoriye göre aşağıda listelenen Golf ve ST ürünlerinde yer alan tüm kusurlu bileşen\* gruplarını, üretim tarihinden itibaren aşağıda belirtilen süre içinde, peşin ödenen navlun iadesi ile koşulsuz olarak onaracak, değiştirecek veya geri satın alacaktır:

<b>BİR YIL</b>	<b>GOLF KONTROL ÜNİTELERİ</b>	Pilot Komuta Merkezi Yazılımı, Pilot-FC, Pilot-FI, Pilot Hub
<b>ÜÇ YIL</b>	<b>GOLF ROTORLARI</b>	TTS-800 Serisi, G-800 Serisi, G-900 Serisi, B Serisi
	<b>GOLF İKİ YÖNLÜ MODÜLLER</b>	Pilot 100, Pilot 200, Pilot 400, Pilot 600
<b>BEŞ YIL</b>	<b>GOLF ROTORLARI</b>	Golf rotor komponent garantisi, yetkili bir Hunter Golf distribütöründen bire bir HSJ Swing Joint satın alımıyla 5 yıla çıkarıldı.
	<b>SWING JOINTLER</b>	HSJ-0, HSJ-1, HSJ-2, HSJ-3
	<b>ST ROTORLARI</b>	ST-90, STG-900, ST-1200, ST-1600, ST-1700
	<b>ST AKSESUARLARI</b>	"ST" ile başlayan tüm modeller
	<b>BİLGİSAYAR, YAZICILAR VE AKSESUARLAR, TELSİZ BAKIMI VE PİL</b>	Ekipman üreticisinin garantisi (Hunter garantisi yoktur)

\* Ürünün içindeki her bir kusurlu bileşenin onarımı, değiştirilmesi ve yeniden satışının yapılması garanti kapsamındadır. Hunter Ürün Yöneticisi'nin öncelikli onayı olmadan tamamen hazır haldeki malların garanti kapsamında iade edilmesine izin verilmez.

Tarımsal uygulamalar için kullanılıyorsa, Hunter, sprej, rotor ve rotor ürünleri için garantiyi, orijinal üretim tarihinden itibaren bir (1) yıl ile sınırlandırır. Bu tarım sınırlaması, ifade edilen veya ima edilen diğer tüm garantilerin yerine geçer.

\*\*Bakır kullanımının kök sızma ihtimalini tamamen ortadan kaldırmamasına rağmen, uygun sulama zamanlamasıyla kullanıldığında bu durumun önlenmesine yardımcı olduğu kanıtlanmıştır.



**Hunter®** | *Built on Innovation®*

### *Garanti Beyanı, devamı*

Geçerli garanti dönemi sırasında bir Hunter ürününde hata tespit edilirse Hunter, kendi takdirine bağlı olarak, söz konusu ürünü veya kusurlu parçayı onarır ya da değiştirir. Bu garanti ürünle ilgili yanlış kullanımdan, ihmalden, tadilattan, değişiklikten, onaysız değişiklikten, yanlış kurulumdan ve/veya bakımdan kaynaklanan Hunter ürünleri veya parçalarının onarımını, ayarlamalarını veya değişimlerini kapsamaz. Bu garanti yalnızca Hunter ürününü ilk kez kuran ürün sahibi için geçerlidir. Garanti dönemi süresince Hunter ürününde bir kusur meydana gelirse, bölgenizdeki Yetkili Hunter Distribütörünüze başvurun.

Hunter garantisi yalnızca belirtilen şekilde kurulmuş ve sulama amaçlı tasarlanan ürünler için geçerlidir. Hunter garantisi, garanti süresi boyunca malzeme ve işçilik hataları ile sınırlı olup, ürünün yanlış tasarım, kurulum, işletme, bakım, uygulama, suiistimal, uygun olmayan elektrik akımı, topraklama, servis diğer koşullarına tabi olduğu durumları kapsamaz. Hunter yetkili temsilcileri, tasarlandıkları dışındaki çalışma koşulları veya aşındırıcı kimyasallar, elektrolitler, kum, kir, silt, pas veya plastiklere başka şekilde saldıran ve bozan ajanlar içeren su kullanan sistemlerde. Hunter garantisi yıldırım çarpması, elektrik voltaj yükselmeleri veya iyi durumda olmayan güç kaynaklarının neden olduğu bileşen arızalarını kapsamaz. Ürünlerin geri satın alınması durumunda, bu ürünler için distribütöre iade sırasında geçerli olan fiyat geçerli olacaktır.

Hunter'ın yukarıda belirtildiği şekilde ürünlerini veya ürün bileşenlerini onarma, değiştirme veya yeniden satın almaya yönelik sorumluluğu yalnızca ve münhasıran Hunter tarafından genişletilebilir. Ticari elverişlilik garantileri ve belirli bir amaca uygunluk garantisi de dahil olmak üzere, ifade edilen veya ima edilen başka hiçbir garanti yoktur. Hunter, dağıtıcıya veya başka herhangi bir üçüncü tarafa karşı Hunter ürünlerindeki bir kusurdan veya herhangi bir tasarımdan kaynaklanan ya da kaynaklandığı iddia edilen veya her türlü özel, tesadüfi veya bir şeyin sonucu olarak gerçekleşen hasar konusunda kusursuz sorumluluk, tazminat yükümlülüğü, sözleşme veya herhangi bir ilişki bağlamında sorumlu değildir.

Uygun olduğu takdirde, Hunter'ın garanti bildirimini yerel yönetmeliklerle uyumludur.

**Garanti veya uygulamasıyla ilgili herhangi bir sorunuz varsa, lütfen [support@hunterindustries.com](mailto:support@hunterindustries.com) adresine e-posta gönderin.**

### **ASAE SERTİFİKA BİLDİRİMİ**

Hunter Industries Incorporated, bu ürünlerin basınç, debi oranı ve atış mesafesi değerlerinin ASAE Standardı S398.1 Sprinkler Testi ve Performans Raporlaması Yöntemi uyarınca belirlendiğini ve listelendiğini ve yayın zamanında üretilen sprinklerin performansını temsil ettiğini teyit eder. Normal üretim değişkenleri ve örnek seçimleri dolayısıyla gerçek üretim performansı yayınlanan teknik özelliklerden farklı olabilir. Diğer tüm teknik özellikler yalnızca Hunter Industries Incorporated'in tavsiyesidir.

# Hunter®

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



Gregory R. Hunter, Hunter Industries CEO'su



Gene Smith, Başkan, Peyzaj Sulaması ve Dış Mekan Aydınlatma

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

## ABD GENEL MERKEZİ

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

## MEKSİKA

ISO 9001:2015 Sertifikalı  
Calle Nordika #8615  
Colonia la Joya  
Parque Industrial Nordika  
Tijuana, B.C., Meksika CP 22640  
TEL: +011-52-664-903-1382

## AVRUPA

Avenida Diagonal 523, 5o-2a  
Edificio Atalaya  
08029 Barcelona, İspanya  
TEL: +34 934-948-881

## AVUSTRALYA

Suite 7, 202 Ferntree Gully Road  
Notting Hill, VIC 3168, Avustralya  
TEL: +61 3 9562-9918

## ORTA DOĞU

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

## ÇİN

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

FSC