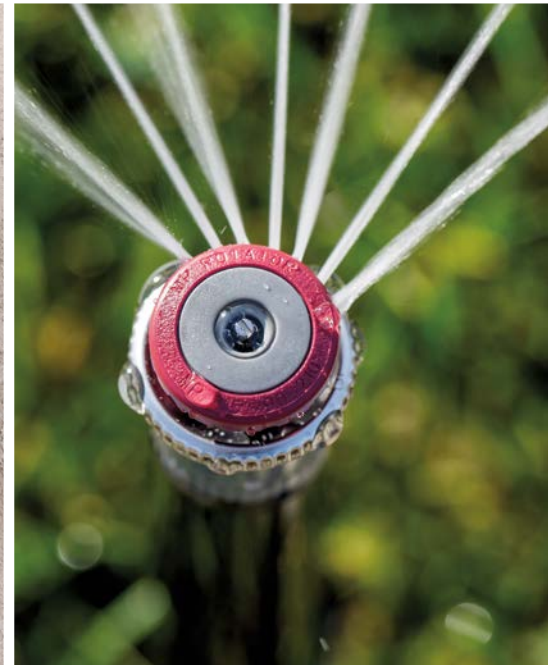


Ürün Kataloğu

BİREYSEL, TİCARİ VE GOLF SULAMA | Built on Innovation®

40. BASKI

Hunter®



İçindekiler

GİRİŞ

- 4 Başarı İçin Ortaklık
- 6 Yenilikler Sayesinde Sektörü Geliştirme
- 8 Golf Sahası ve Daha Fazlası İçin Devrim Yaratın Çözümler

ROTORLAR

- 16 PGJ
- 18 SRM
- 19 PGP-ADJ
- 22 PGP™ Ultra
- 23 I-20
- 24 PGP Ultra PRB
- 24 I-20 PRB
- 28 I-25
- 31 I-40
- 34 I-80
- 36 I-90
- 38 HSJ Swing Jointler
- 39 Snaplok™ Kombine Kitleri
- 39 HCV Çek Valfler

ST SİSTEMLERİ

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

MP ROTATOR™

- 52 Eco-Rotator
- 54 Standart MP Rotator Nozullar
- 58 MP Rotator MP800 Nozullar
- 60 MP Rotator Stake Kiti

SPREY SPRİNKLER GÖVDELERİ

- 66 PS Ultra
- 69 Pro-Spray™
- 70 Pro-Spray PRS30 **YENİ**
- 72 Pro-Spray PRS40 **YENİ**

SPREY AKSESUARLARI

- 74 SJ Swing Jointler
- 74 Hunter Spiral Kurtağzı Dirsekleri
- 74 FlexSG Borusu
- 74 Pro-Spray Su Kesme Kapağı
- 74 Su Kesme Nozulu

NOZULLAR

- 76 Pro Yüksek Verimli Nozullar **YENİ**
- 78 Pro Ayarlanabilir Nozullar
- 82 Pro Sabit Nozullar
- 85 Kısa Atış Mesafeli Mikro Sprey Nozulları
- 86 Şerit Desenli Nozullar
- 87 Bubbler Nozulları
- 88 Çeşme Fiskiyeler

VANALAR

- 93 1½" (40 mm) ve 2" (50 mm) PGV
- 94 1" (25 mm) PGV
- 96 ICV
- 98 IBV
- 100 Can Suyu Vanası
- 102 Accu Sync™ Basınç Regülatörleri
- 103 DC-latching Solenoid
- 103 AC Solenoidi

KONTROL ÜNİTELERİ

- 106 Kontrol Ünitesi Seçim Kılavuzu

STANDART KONTROL ÜNİTELERİ

- 110 Eco Logic
- 111 X-Core™

HYDRAWISE™ KONTROL ÜNİTELERİ

- 114 Hydrawise™ Yazılımı
- 116 HC
- 117 X2™
- 118 X2 için WAND
- 119 Pro-HC
- 120 HPC
- 121 HCC

CENTRALUS™ KONTROL ÜNİTELERİ

- 124 Centralus Yazılımı
- 126 ACC2
- 127 ACC2 Dekoder
- 128 ICC2
- 130 Pro-C™ **YENİ**
- 132 Hunter Saha Sunucuları **YENİ**

PİLLE ÇALIŞAN KONTROL ÜNİTELERİ

- 134 BTT
- 135 NODE
- 136 NODE-BT **YENİ**
- 137 XC Hybrid

KONTROL ÜNİTESİ DEKODERLERİ VE AKSESUARLARI

- 140 ICD
- 141 ICD-HP Programlayıcı
- 142 EZ Dekoder Sisteminiz
- 143 EZ-DT
- 144 Evrensel Dekoder Desteği
- 144 Anten Uzatma Kitleri
- 145 Su Geçirmez Kablo Konektörü
- 145 Su Geçirmez Ekleme Kiti
- 146 ROAM Uzaktan Kumanda
- 147 ROAM XL Uzaktan Kumanda
- 148 Pompa Start Rölesi (PSR)
- 148 Pompa Start Rölesi Güçlendirici (PSR-B)
- 149 Kontrol Ünitesi İletişim

Cihazları **YENİ**

SENSÖRLER

- 154 Rain-Clik™
- 155 Mini-Clik™ **YENİ**
- 156 Solar Sync™
- 157 Soil-Clik™
- 158 HC Debi Ölçer
- 160 Flow-Clik™
- 161 Flow-Sync™
- 162 Kablosuz Debi Sensörü (WFS)

MİKRO

- 165 Mikro Sulama Çözümleri

KONTROL BÖLGESİ KİTLERİ

- 167 PCZ
- 168 Filtreler ve Filtre Regülatörleri
- 169 Senninger™ Basınç regülatörleri

DAMLAMA SULAMA SİSTEMLERİ

- 171 HDL-CV
- 172 HDL-PC
- 172 HDL-R
- 173 HDL-BLNK
- 174 HDL-COP **YENİ**
- 175 PLD
- 176 PLD Kurtağzı Bağlantı Parçaları (16 mm)
- 177 PLD LOC Bağlantı Parçaları
- 177 PLD Kurtağzı Bağlantı Parçaları (17 mm)

TOPRAK ALTI SİSTEMLER

- 179 Eco-Mat™
- 180 Eco-Wrap™
- 181 Eco-Indicator **YENİ**
- 182 Tedarik Borusu
- 182 MLD
- 183 Dağıtım Borusu
- 183 6 mm Fittingsler
- 184 RZWS

185 RZWS-E

YUMUŞAK VE SERT BORU SİSTEMLERİ

- 188 Nokta Kaynaklı Emitörler
- 189 IH Yükselticiler
- 190 Çok Girişli Emitörler
- 190 Sert Yükselticiler
- 191 Mikro Spreyler
- 192 Çok Amaçlı Kutu
- 193 Hava/Basınç Tahliye Vanası
- 193 Otomatik Yıkama Vanası

ARITILMIŞ

- 196 Rotor/Sprinkler Gövdeleri
- 197 Bubbler/Vana/Mikro **YENİ**

ARAÇLAR

- 199 Hortum Ucu Kapatma Nozulu
- 199 Rotor Pilot Gösterge
- 199 MP Gauge Montajı
- 199 El Pompası
- 199 Nozul Takma Bileziği
- 199 Hunter Anahtarı
- 199 T-Tutma Aracı
- 199 Nozul Takma / Sökme Aleti

199 Tutucu Halka Sökme Aleti

KAYNAKLAR

- 201 Hunter University
- 202 Profesyoneller için Eğitim, Araçlar ve Destek

TEKNİK BİLGİLER

- 204 Yağmurlama Oranları
- 205 Eğimli Alan Eşdeğerleri/Sulama
- 206 Sprey Yüksekliği Tabloları
- 209 HDL Maksimum Çalışma Uzunlukları Tabloları **YENİ**
- 210 MLD Debi Tablosu **YENİ**
- 211 Çevrim Katsayıları Tablosu
- 212 Sürtünme Kaybı Tabloları
- 219 Basınç Kaybı Tabloları
- 219 Aksesuar Basınç Kaybı Tabloları
- 220 BTT Basınç Kaybı Tabloları
- 221 Kablo Verileri Tablosu
- 221 PSR Kablo Verileri Tablosu
- 222 Kablo Boyutu
- 223 Ek Veri

GARANTİ BİLDİRİMİ

- 226 Garanti Bildirimi

BAŞARI İÇİN ORTAKLIK

Hedefimiz Büyümenize Yardımcı Olmak

Hunter Industries olarak ana hedefimiz, işinizi büyütmek için en çok ihtiyacınız olan sulama çözümlerini sunmaktır. Son kırk yıldaki ortaklığınız ve güveniniz için siz müşterilerimize minnettarız. Desteğiniz, endüstri lideri ürünler, kapsamlı eğitim programları ve olağanüstü müşteri hizmetleri sunma tutkumuzu artırmaya devam ediyor.

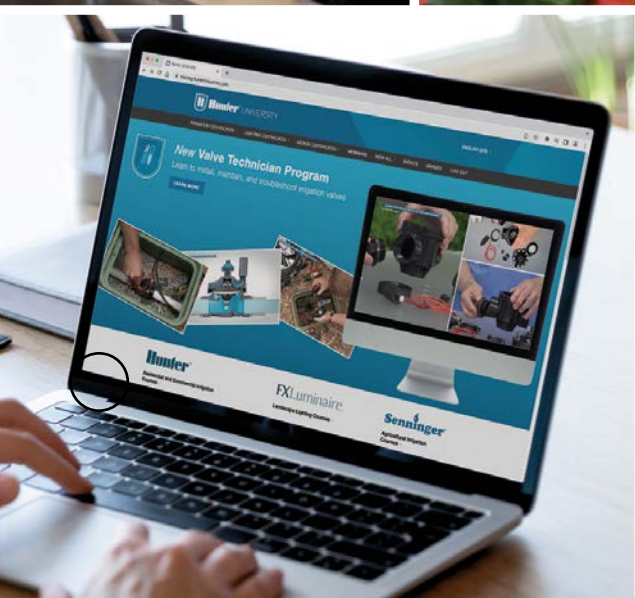
Üretim operasyonlarımıza yapılan son yatırımlar, üretim kapasitelerimizi genişletmemize ve üst düzey performans, daha fazla su ve enerji tasarrufu ve daha fazla sistem esnekliği sağlayan yenilikçi yeni ürünler piyasaya sürmemize olanak sağladı ve bunların tümü işinizi güçlendiriyor.

Ekibinizi ürünlerimiz ve sektördeki en iyi uygulamalar konusunda eğitmek, karşılıklı başarımızın anahtarıdır. Sulama sistemi temellerine odaklanan birçok yeni çevrimiçi eğitimleri başlattık, saha uygulamalarınıza zaman kazandıran ücretsiz araçlar ekledik ve sevilen uygulamalı atölyeler aracılığıyla sektör uzmanlarıyla iletişim kurmanız için şirket merkezimizdeki son teknoloji müşteri eğitim merkezimizi güncelledik.

Ürünler ve eğitimin yanı sıra, ihtiyaçlarınıza en hızlı şekilde cevap verebilmemizi sağlayan en son teknolojilere yatırım yapmaya devam ediyoruz. Birinci sınıf müşteri desteği ve teknik destek ekiplerimiz, ihtiyaç duyduğunuz anda size yardımcı olmaya hazırdır.

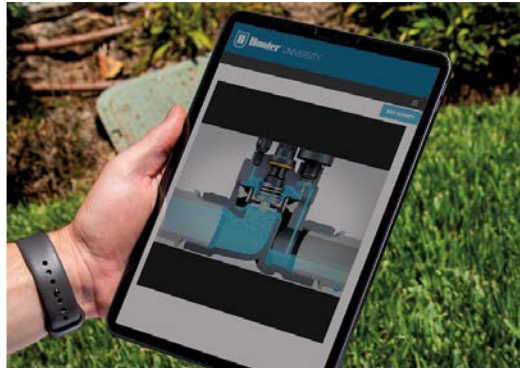
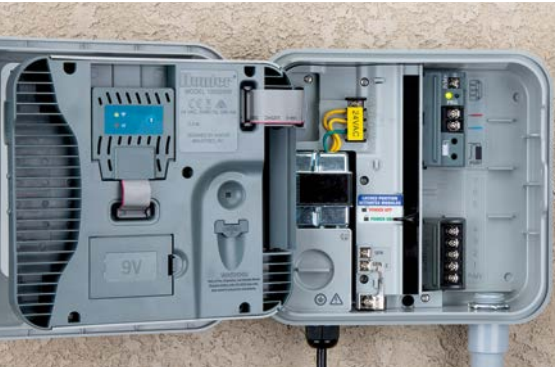
Ortağınız olmaktan gurur duyuyor ve Hunter Industries'i seçtiğiniz için teşekkür ediyoruz.





YENİLİKLER SAYESİNDE

Sektörü Geliştirme



Hunter Industries'de yaptığımız her şeyin temelinde yenilik vardır. Küçük konut kurulumlarından tam otomatik akıllı şehirlere kadar ekiplerimiz, suyu olabildiğince verimli ve sürdürülebilir bir şekilde kullanmanıza yardımcı olacak çözümler geliştiriyor.

Bu nedenle, son teknoloji ürün yelpazemize en son eklenenleri size tanıtmaktan heyecan duyuyoruz: Devrim niteliğindeki Pro Yüksek Verimli Nozullar (sayfapage 76) ve güncellenmiş Pro-C™ Kontrol Ünitesi (sayfapage 130).

İnovatif ürünler yapmanın yeni yollarını keşfetmeye devam ederken, işletmenizin büyümesine yardımcı olmak için gelecekte daha da fazla sektör lideri ürün, hizmet ve araç sunacağız.



Sürdürülebilirliğin Daha Fazla Gelişimine Önderlik Ediyoruz

Sektörün sürdürülebilirlik lideri olarak, yaşadığımız, çalıştığımız ve rol aldığımız toplumları desteklemeye ve geliştirmeye kararlıyız.

Doğal kaynaklarımızın verimli kullanılmasını sağlayan ve çevresel ayak izimizi azaltan ürün ve teknolojiler geliştiriyoruz.

Asıl önemli olanın İnsanlara, Gezegene ve Kâra odaklanmak olduğunu biliyoruz.

Sürdürülebilirliğe olan bağlılığımız hakkında daha fazla bilgi edinmek için tarayın!

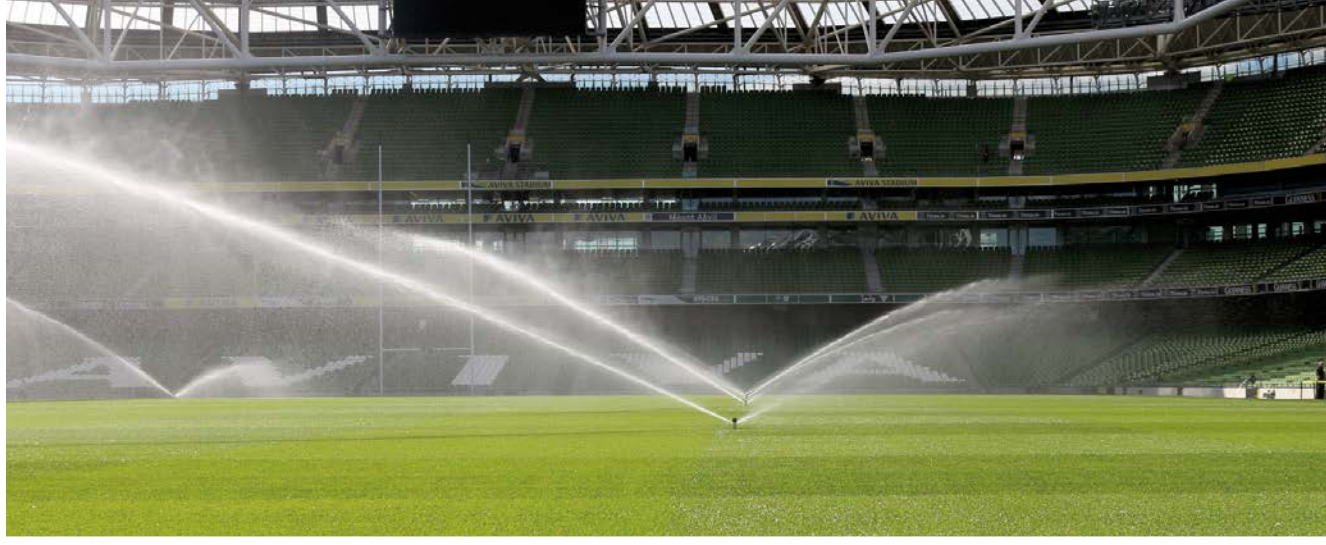
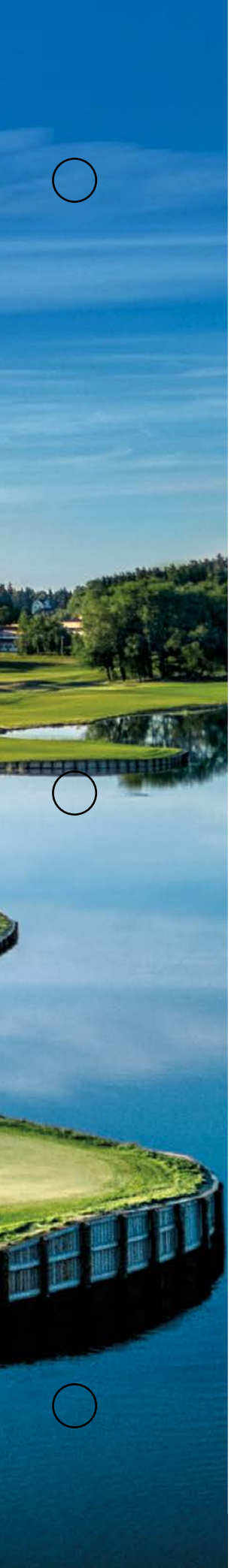


GOLF SAHASI VE DAHA FAZLASI İÇİN

Devrim Yaratan Çözümler



Österåkers Golf Klubü, İsveç



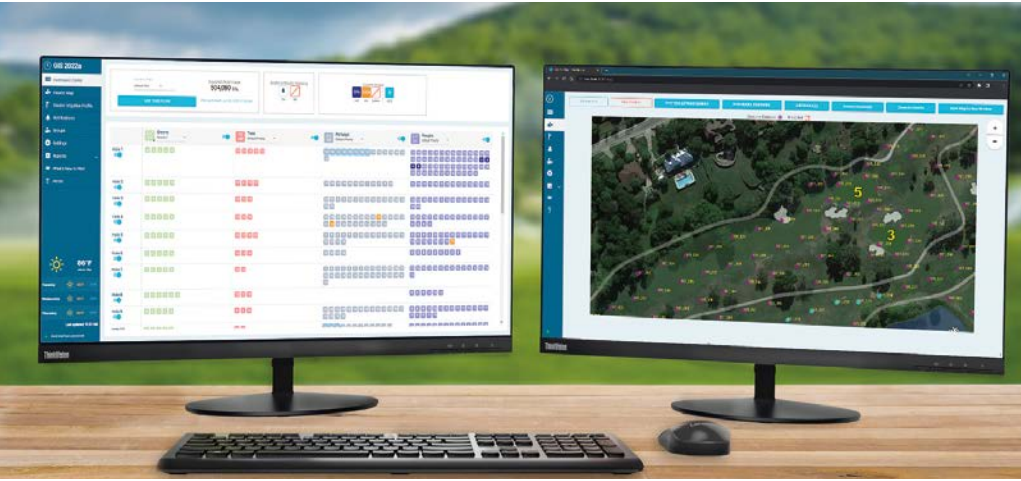
Hunter® | *Golf Irrigation*

Son otuz yılda Hunter Industries, golf endüstrisinde yaptığı yenilikler ile uzun süredir devam eden bir itibar kazandı. Araştırma ve geliştirmeye büyük yatırımlar yaptık ve bunun sonucunda çok sayıda endüstri lideri golf sulama çözümü ortaya çıktı. En son yeniliklerimiz arasında büyük, geleceğe hazır bir flanş bölmesine sahip TTS-800 Serisi Golf Rotorları ve zamandan, paradan ve kaynaklardan tasarruf etmenize yardımcı olan bulut tabanlı özelliklere sahip Pilot™ Yönetim Merkezi Yazılımı yer alıyor.

Sınıfının en iyisi sulama çözümlerimiz golf sahasında öne çıkarken, çim sahalar ve yeşil alanların çok ötesindeki uygulamalarda da benzersiz güvenilirlik sağlar. Spor sahalarının çevresine kurulduğunda, güçlü Hunter Golf rotorlarımız sağlıklı çim yapısını garanti altına alır ve sprocular için daha fazla güvenlik sağlar. Sektördeki en yüksek tork çıkışlı dişli tahrik mekanizmasına ve özel PressurePort™ Nozul Teknolojisine sahip olan bu rotorlar, su verimliliği, dağıtım homojenliği ve uzun ömürlü performans için standartları belirliyor.

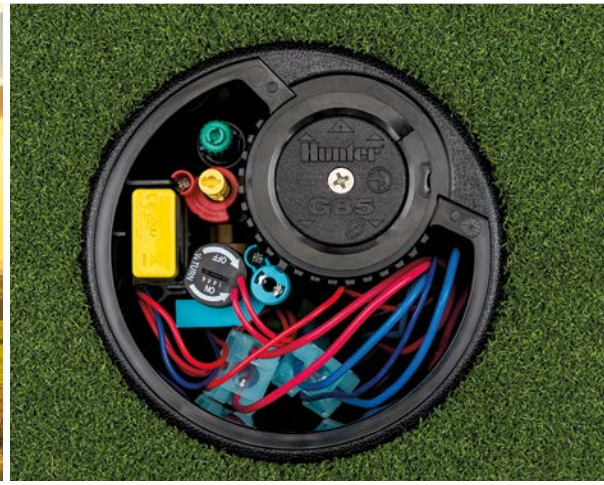
HER SEVİYEDE BEKLENTİLERİ AŞAN Ürünler

Hunter Golf ürünleri, her seviyede beklentileri aşan çözümler sunmak için sürekli olarak yeniliğin sınırlarını zorlar. Pilot™ Yönetim Merkezi Yazılımımız ve TTS-800 Serisi Golf Rotorları gibi birinci sınıf ürünlerimizle, golf sahasında veya spor sahasında çimin her zaman oynamaya hazır olmasını sağlamak için ihtiyacınız olan, performansı sahada kanıtlanmış araçlara sahibiz.



Pilot Comand Center Yazılımı

Sezgisel ve esnek sulama kontrol yazılımımız, çiminizin günlük ihtiyaçlarına göre en verimli sulama döngülerini sağlamak için sisteminizi ve güncellemeleri sürekli olarak izler. Bulut veritabanı yedeklemeleri ve web tabanlı özellikler, optimize edilmiş görüntüleme ve fonksiyonellik sağlar. Ayrıca, POGO® görsel içgörü entegrasyonları, gerçek zamanlı verileri kullanarak daha bilinçli programlama ayarlamaları ile zamandan ve kaynaklardan tasarruf imkânı sunar. Bu Pilot Bulut özellikleri, golf sahası sulama kontrolünün geleceği için temel oluşturur ve üçüncü taraf entegrasyonları ve mobil optimizasyon için daha fazla olasılık yaratır.



TTS-800 Serisi Golf Rotorları

Sınıfının en iyisi golf rotorlarımızla sahadaki performansınızı en üst düzeye çıkarın. Endüstrinin en güçlü, yüksek torklu dişli tahrik mekanizması giriş vanasındaki tescilli Filter Sentry™ Mekanizması ile birleştirerek, özellikle zorlu su koşullarında tıkanmadan verimli bir şekilde sulama yapar. Özel PressurePort™ Nozul Teknolojisi, su tasarrufu sağlar ve maksimum dağıtım homojenliği için nozul basınçlarını ayrı ayrı optimize ederek oynanabilirliği artırır. Ayrıca, kazı gerektirmeyen Tamamen Üstten Servis ve sektördeki en büyük flanş bölümü, rutin bakımı kolaylaştırarak yıllarca güvenilir çalışmayı garanti eder.



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 ve 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-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-80, I-90

RENK KODLU NOZULLAR

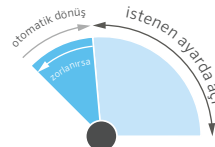


Basit kurulum ve hızlı organizasyon için nozulların sahada ayırt edilmesi daha kolaydır.

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

İHTİYAÇ DUYULAN KOLAY AYARLAMALAR

OTOMATİK AÇI HAFIZASI VE AŞINMAYAN DİŞLİ



Bu patentli özellik, tarleti 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™ Teknolojisi, sistem çalışırken tek tek sprinkler başlıklarından su akışını kapatır. Bu, bakım ve inşaat sırasında nozulları değiştirmek veya bazı başlıkları kapatmak için idealdir.

I-20

DEĞER KATAN OPSİYONLAR



KARŞIT NOZUL 360° MODEL

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

I-40, I-80, I-90

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-40-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 açma ayarı ile, spray 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 açma
- 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 m³/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 15 mm/sa
- Nozul atış yörüngesi: Yaklaşık 15°
- Garanti süresi: 2 yıl

FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- Drenaj çekvalfi (2,1 m yüksekliğe kadar) PGJ-00 hariç
- Arıtılmış 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 açma, 8 standart nozul		(boş) = Seçenek yok V = Drenaj çekvalfi R = Drenaj Çekvalfi ve arıtılmış su ayırt etme kapağı (sadece pop-up modelleri)
	PGJ-04 = 10 cm pop-up				
	PGJ-06 = 15 cm pop-up				
	PGJ-12 = 30 cm pop-up				

Örnekler:

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

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

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



PGJ-00

Toplam yükseklik: 18 cm
Çıkış çapı: 3 cm
Giriş çapı: 1/2"



PGJ-04

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



PGJ-06

Toplam yükseklik: 23 cm
Pop-up yüksekliği: 15 cm
Çıkış çapı: 3 cm
Giriş çapı: 1/2"



PGJ-12

Toplam yükseklik: 41 cm
Pop-up yüksekliği: 30 cm
Çıkış çapı: 3 cm
Giriş çapı: 1/2"

PGJ PERFORMANS VERİLERİ							
Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi	Yağmurlama mm/sa		
	bar	kPa			■	▲	
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



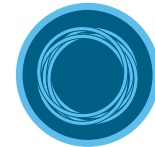
PGJ



Uyumlu olduğu:



SJ Swing Jointler
Sayfa 74



Hunter FlexSG
Sayfa 74

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 m³/saat; 1,4 ila 16,7 l/dk

ÖNEMLİ AVANTAJLAR

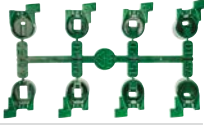
- Suyu uygun alanlarda tutmak için 40° ile 360° arasında ayarlanabilir aç
- Fabrika montajlı standart 2.0 nozul saha uygulamasını hızlandırır
- Hızlı aç

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Nozul seçenekleri: 8
- Atış Mesafesi: 4,0 - 10,7 m
- Debi: 0,08 ila 1,0 m³/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		SRM NOZULLARI
Model	Açıklama	
SRM-04	10 cm pop-up, ayarlanabilir aç, 8 standart nozul	

SRM



Uyumlu olduğu:



SJ Swing Jointler
Sayfa 74



Hunter FlexSG
Sayfa 74



SRM-04

Toplam yükseklik: 17 cm
Pop-up yüksekliği: 10 cm
Çıkış çapı: 3 cm
Giriş çapı: 1/2"

SRM-04 PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama inç/sa	
	bar	kPa		m³/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° çalışma için hesaplanmıştır. 360° sprinklerin yağmurlama oranı için 2'ye bölün.

PGP-ADJ

Hunter'ın orijinal rotoru olarak PGP-ADJ, 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 açar ayarı için QuickCheck™ açar mekanizması

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Nozul seçenekleri: 27
- Atış mesafesi: 6,4 - 15,8 m
- Debi: 0,10 ila 3,22 m³/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 ila 8 Nozullar, Mavi 1,5 ila 4,0 Nozullar

KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

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



PGP-ADJ

Kolay açar ve atış mesafesi ayarı

Atış mesafesi: 6,4 - 15,8 m

Debi: 0,10 - 3,22 m³/sa; 1,7 - 53,7 l/dk



PGP-ADJ

Toplam Yükseklik: 19 cm
Pop-up yüksekliği: 10 cm
Çıkış çapı: 4 cm
Giriş çapı: 3/4"

ROTORLAR

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 Mavi 3.0 Nozul

PGP-ADJ-07 = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açı ve Kırmızı 7 Nozul

PGP-ADJ Kırmızı Nozul



PGP-ADJ MAVİ NOZUL PERFORMANS VERİSİ

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa	m	m³/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
	4,5	450	9,4	0,43	7,2	10	11
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
	4,5	450	10,4	0,53	8,8	10	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
	4,5	450	10,7	0,66	11,1	12	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
	4,5	450	11,9	0,84	14,0	12	14
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
	4,5	450	12,5	1,10	18,3	14	16
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
	4,5	450	12,8	1,41	23,4	17	20
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
	4,5	450	13,4	1,67	27,9	19	21
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-ADJ GRI DÜŞÜK AÇILI NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	■	▲
4 ● Düşük Açılı 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
	4,5	450	8,5	0,47	7,9	13	15
5 ● Düşük Açılı 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
	4,5	450	9,1	0,55	9,1	13	15
6 ● Düşük Açılı 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
	4,5	450	10,7	0,72	12,0	13	15
7 ● Düşük Açılı 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
	4,5	450	11,3	0,89	14,8	14	16
8 ● Düşük Açılı 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
	4,5	450	11,6	1,12	18,6	17	19
9 ● Düşük Açılı 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
	4,5	450	12,8	1,45	24,1	18	20
10 ● Düşük Açılı 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
	4,5	450	12,8	1,89	31,4	23	27

NOT:

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

PGP-ADJ NOZULLAR



Mavi (P/N 665300)



Gri (P/N 233200)



PGP-ADJ KIRMIZI NOZUL PERFORMANS VERİSİ							
Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	■	▲
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	4,5	450	9,1	0,19	3,2	5	5
	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
3 ● Kırmızı	4,0	400	9,4	0,22	3,7	5	6
	4,5	450	9,4	0,23	3,9	5	6
	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
4 ● Kırmızı	3,5	350	9,4	0,27	4,5	6	7
	4,0	400	9,8	0,29	4,8	6	7
	4,5	450	9,8	0,31	5,1	6	7
	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
5 ● Kırmızı	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
	4,5	450	10,4	0,43	7,1	8	9
	1,7	170	10,1	0,33	5,5	7	8
	2,0	200	10,4	0,36	5,9	7	8
6 ● Kırmızı	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
	4,5	450	11,6	0,51	8,6	8	9
	1,7	170	10,1	0,42	6,9	8	10
7 ● Kırmızı	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
	4,5	450	11,9	0,70	11,6	10	11
8 ● 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
9 ● Kırmızı	4,5	450	12,2	0,88	14,6	12	14
	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
10 ● Kırmızı	4,0	400	12,5	1,00	16,6	13	15
	4,5	450	12,8	1,05	17,6	13	15
	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
11 ● Kırmızı	3,5	350	13,4	1,15	19,2	13	15
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16
	4,5	450	13,7	1,35	22,4	14	17
	2,0	200	12,2	1,14	19,0	15	18
	2,5	250	12,8	1,29	21,4	16	18
	3,0	300	13,4	1,44	24,0	16	18
12 ● Kırmızı	3,5	350	14,0	1,56	26,1	16	18
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19
	4,5	450	14,3	1,79	29,9	17	20
	5,0	500	14,6	1,90	31,7	18	21
	2,0	200	12,8	1,55	25,9	19	22
	2,5	250	13,7	1,73	28,7	18	21
13 ● Kırmızı	3,0	300	14,0	1,90	31,7	19	22
	3,5	350	14,6	2,05	34,1	19	22
	4,0	400	14,9	2,18	36,3	20	23
	4,5	450	15,2	2,30	38,4	20	23
	5,0	500	15,5	2,42	40,4	20	23
	2,0	200	12,8	2,03	33,8	25	29
14 ● Kırmızı	2,5	250	13,4	2,26	37,7	25	29
	3,0	300	14,3	2,51	41,8	24	28
	3,5	350	14,6	2,70	45,0	25	29
	4,0	400	14,9	2,88	48,1	26	30
	4,5	450	15,2	3,06	50,9	26	30
	5,0	500	15,8	3,22	53,7	26	30

NOT:

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

PGP-ADJ NOZULLAR


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 bildirimi ve laboratuvar testlerinde geliştirilen güçlü özelliklerle rotor teknolojisiyle çitayı yükseltiyor.

ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Patentli otomatik açma hafızası özelliği, eğer vandallar tarafından değiştirilmiş bile olsa, taret 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 oluklu ayar vidası, Hunter anahtarı veya düz uçlu bir tornavida ile atış mesafesi ayarına izin verir
- Düz üst yapı nozullar hızlı ve kolay yerleştirme sağlar
- Hızlı açma ayarı için QuickCheck™ açma 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 ila 7,0 bar; 140 ila 700 kPa
- Yağmurlama oranı: yaklaşık 10 mm/sa
- Nozul atış yörüngesi: standart = 25°, düşük açılı = 13°
- Nozul ağaçları: Mavi 1,5 - 8,0, Gri Düşük Açılı 2,0 - 4,5, Siyah 0,50 - 3,0, Yeşil 6,0 - 13,0, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Garanti süresi: 5 yıl

FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- Drenaj çekvalfi (3 m yüksekliğe kadar)
- Arıtılmış 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)
- HSI-0 prefabrike ¾" PVC swing joint



PGP Ultra Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı

Tüm modellerde fabrikada montajlı bir opsiyon olarak bulunur



PGP Ultra

Kolay açma 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 açma, 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			Gri düşük açılı
PGP-06 = 15 cm pop-up			Siyah kısa atış mesafeli
PGP-12 = 30 cm pop-up		CV-R = Drenaj çekvalfi ve arıtılmış su ayırt etme kapağı	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 açma

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

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

I-20

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

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

ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Patentli otomatik açılı hafızası özelliği, eğer vandallar tarafından değiştirilmiş bile olsa, taretini 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 Teknolojisi nozulu değiştirmek veya tamir etmek için her bir bağımsız sprinklerin su akışını kapatır
- Düz üst yapı 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 m³/sa; 1,2 - 53,8 l/dak
- 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 ağaçları: Mavi 1,5 - 8,0, Gri Düşük Açılı 2,0 - 4,5, Siyah 0,50 - 3,0, Yeşil 6,0 - 13,0, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Garanti süresi: 5 yıl

FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- Drenaj çekvalfli yok (NCV modelleri)
- Aritılmış Su Ayırt Etme Kapağı
- Mavi 1,5 ila 4,0 Nozullar

KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- HSJ-0 prefabrike ¾" PVC swing joint



I-20 Aritılmış Su Ayırt Etme Kapağı

Tüm modellerde fabrikada montajlı bir opsiyon olarak bulunur



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"

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 = Aritılmış su ayırt etme kapağı	Mavi 1,5 ila 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 = Aritılmış su ayırt etme kapağı	Mavi 1,5 ila 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, aritılmış su ayırt etme kapağı ve 4,0 nozzle

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

PGP™ ULTRA & I-20 PRB

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

PGP Ultra ve I-20 PRB Rotorlar, 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 taret başlangıçtaki açılı modeline döndürür 50° ile 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 yarına izin verir
- FloStop™ Teknolojisi, nozulu değiştirmek veya tamirat için her bir sprinklerin su akışını durdurur (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
- Nozul atış yörüngesi: standart = 25°, düşük açılı = 13°
- Nozul ağaçları: Mavi 1,5 - 8,0, Gri Düşük Açılı 2,0 - 4,5, Siyah 0,50 - 3,0, Yeşil 6,0 - 13,0, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Garanti süresi: 5 yıl

FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- Aritılmış Su Ayırt Etme Kapağı
- Mavi 1,5 ila 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
PGP-00-PRB = Yükseltici montajı PGP-04-PRB = 10 cm pop-up	Ayarlanabilir açılı, plastik yükseltici, basınç regüleli gövde, 8 standart nozul ve 4 düşük açılı nozul	(boş) = Seçenek yok CV = Drenaj Çekvalfi (sadece PGP-04) CV-R = Drenaj Çekvalfi ve arıtılmış su ayırt etme kapağı	Mavi 1,5 ila 8,0 = Gri düşük açılı Siyah kısa atış mesafesi MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F
I-20-00-PRB = Yükseltici montajı I-20-04-PRB = 10 cm pop-up I-20-06-PRB = 15 cm pop-up	Ayarlanabilir açılı, plastik yükseltici, basınç regüleli gövde, 8 standart nozul ve 4 düşük açılı nozul	(boş) = Seçenek yok R = Drenaj Çekvalfi ve arıtılmış su ayırt etme kapağı	Mavi 1,5 ila 8,0 = Gri düşük açılı Siyah kısa atış mesafesi MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F
I-20-04-SS-PRB = 10 cm pop-up I-20-06-SS-PRB = 15 cm pop-up	Ayarlanabilir açılı, paslanmaz çelik yükseltici, basınç regüleli gövde, 8 standart nozul ve 4 düşük açılı nozul	(boş) = Seçenek yok R = Drenaj Çekvalfi ve arıtılmış su ayırt etme kapağı	Mavi 1,5 ila 8,0 = Gri düşük açılı Siyah kısa atış mesafesi MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F

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	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa	m	m³/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
4,5 ● Mavi	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 GRI DÜŞÜK AÇILI NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	■	▲
2,0 ● Düşük Açılı 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 ● Düşük Açılı 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 ● Düşük Açılı 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 ● Düşük Açılı 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 ● Gri	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 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 Rotor

PR-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
NOZUL PERFORMANS VERİLERİ**

Nozul	Basınç		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	■	▲
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 Düşük Açılı 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 Düşük Açılı 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 Rotor



Kullanışlı Nozul Seti



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

Nozul	Basınç		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	■	▲
0,50 Kısa Atış Mesafesi 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 Kısa Atış Mesafesi 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 Kısa Atış Mesafesi 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 Kısa Atış Mesafesi 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 Kısa Atış Mesafesi 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 Kısa Atış Mesafesi 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.



Koyu Yeşil Yüksek Debi
(P/N 444800)



Siyah Kısa Atış Mesafesi
(P/N 466100)



**PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-25 NOZUL
PERFORMANS VERİLERİ**

**MPR-25
NOZUL**

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa	m	m³/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



**PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-35 NOZUL
PERFORMANS VERİLERİ**

**MPR-35
NOZUL**

Nozul	Basınç		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa	m	m³/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**

**MPR-30
NOZUL**

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa	m	m³/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 Nozullu PGP-04 Ultra Rotor



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 başlık drenajını önler (3 metre yüksekliğe kadar)

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Nozul seçenekleri: 11
- Atış Mesafesi: 11,9 - 21,6 m
- Debi: 0,82- 7,24 m³/sa; 13,6 ila 120,2 l/dk
- Önerilen basınç aralığı: 2,5- 7,0 bar
- Garanti süresi: 5 yıl
- 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 = BSP giriş dişlileri R = Arıtılmış su ayırt etme kapağı	4 ila 28 = Fabrikada monte edilen nozul numarası

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 = BSP giriş dişlileri R = Arıtılmış su ayırt etme kapağı HS = Yüksek hız HS-R = Yüksek hız ve arıtılmış su ayırt etme kapağı	4 ila 28 = Fabrikada monte edilen nozul numarası

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	
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	■	▲
4 ● Sarı	2,5	250	11,9	0,82	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,91	15,2	12	14
	3,5	350	12,5	0,98	16,4	13	15
	4,0	400	12,5	1,05	17,5	13	16
	4,5	450	12,8	1,11	18,6	14	16
	5,0	500	13,1	1,18	19,6	14	16
7 ● Turuncu*	2,5	250	13,4	1,44	24,0	16	19
	3,0	300	14,0	1,54	25,6	16	18
	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16	18
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19
	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16	19
	5,0	500	14,9	1,81	30,1	16	19
8 ● Açık Kahverengi	2,5	250	14,0	1,65	27,5	17	19
	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18	20
	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17	20
	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19	22
	5,0	500	15,5	2,27	37,8	19	22
10 ● Açık Yeşil*	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18	21
	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22
	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23
	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23
	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25
	5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25
13 ● Açık Mavi	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19	22
	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23
	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23
	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25
	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25
	5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27
	6,0	600	17,1	3,39	56,4	23	27

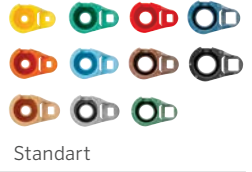
I-25 NOZUL

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	■	▲
15 ● Gri*	3,0	300	16,8	2,86	47,7	20	24
	3,5	350	17,1	3,05	50,8	21	24
	4,0	400	17,4	3,22	53,7	21	25
	4,5	450	17,4	3,38	56,3	22	26
	5,0	500	17,4	3,53	58,8	23	27
	5,5	550	17,7	3,69	61,5	24	27
	6,0	600	18,0	3,82	63,7	24	27
	6,2	620	18,3	3,88	64,6	23	27
18 ● Kırmızı	3,0	300	17,4	3,08	51,4	20	24
	3,5	350	17,7	3,31	55,2	21	24
	4,0	400	18,0	3,52	58,7	22	25
	4,5	450	18,3	3,72	62,0	22	26
	5,0	500	18,9	3,91	65,2	22	25
	5,5	550	19,2	4,11	68,5	22	26
	6,0	600	19,5	4,28	71,4	23	26
	6,2	620	19,5	4,35	72,5	23	26
20 ● Koyu Kahverengi*	3,5	350	18,0	3,72	62,1	23	27
	4,0	400	18,6	3,97	66,2	23	27
	4,5	450	18,9	4,20	70,1	24	27
	5,0	500	19,2	4,42	73,7	24	28
	5,5	550	19,5	4,66	77,7	25	28
	6,0	600	19,8	4,86	81,0	25	29
	6,5	650	20,1	5,05	84,2	25	29
	6,9	690	20,4	5,21	86,8	25	29
23 ● Koyu Yeşil	3,5	350	18,6	4,56	76,0	26	30
	4,0	400	19,2	4,88	81,3	26	31
	4,5	450	19,5	5,18	86,3	27	31
	5,0	500	19,8	5,47	91,1	28	32
	5,5	550	20,1	5,78	96,3	29	33
	6,0	600	20,1	6,04	100,6	30	34
	6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35
	6,9	690	20,7	6,50	108,3	30	35
25 ● Koyu Mavi*	3,5	350	19,2	4,86	80,9	26	30
	4,0	400	19,8	5,23	87,1	27	31
	4,5	450	20,1	5,58	93,1	28	32
	5,0	500	20,4	5,92	98,7	28	33
	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33
	6,0	600	21,0	6,60	110,0	30	34
	6,5	650	21,3	6,90	115,1	30	35
	6,9	690	21,6	7,15	119,2	31	35
28 ● Siyah	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37
	4,0	400	19,2	5,63	93,8	31	35
	4,5	450	20,1	5,93	98,8	29	34
	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33
	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33
	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34
	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35
	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36

* 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.



Standart



I-25 YÜKSEK HIZLI NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa	m	m ³ /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
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
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
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
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

I-25 NOZUL

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa	m	m ³ /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



Yüksek Hız

* 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-40

Atış mesafesi: 13,1 - 23,2 m
Debi: 1,63 - 6,84 m³/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 açma hafızası özelliği, vandallar tarafından açısı değiştirilirse bile; taretli orijinal açısına geri döndürür; 50° ila 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
- 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 m³/sa; 27,2 - 114,1 l/dak
- Debi I-40-ON: 2,75 - 7,76 m³/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 KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı
- Yüksek hızlı rotasyon
- HSJ-1 önceden monte edilmiş 1" (25 mm) PVC Swing Joint



I-40 Arıtılmış 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-40-04

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 - 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 açı, paslanmaz çelik yükseltici, çekvalf ve 6 adet nozul	B = BSP giriş dişlileri R = Arıtılmış su ayırt etme kapağı HS = Yüksek hız HS-R = Yüksek hız ve arıtılmış su ayırt etme kapağı	8 ila 25 = Fabrikada monte edilen nozul numarası

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 = BSP giriş dişlileri R = Arıtılmış su ayırt etme kapağı ON = Tam daire dönüşlü karşıt nozullar ON-R = Tam daire dönüşlü karşıt nozullar, arıtılmış su ayırt etme kapağı	15 ila 28 = Fabrikada monte edilen nozul numarası

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, arıtılmış su ayırt etme kapağı, 23 numaralı nozul, BSP giriş dişlileri

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

I-40 STANDART NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa	m	m³/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	5,5	550	14,6	2,41	40,2	23	26
	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
13 Açık Mavi	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27
	6,0	600	16,2	3,08	51,4	24	27
	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
15 Gri	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
	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
23 Koyu Yeşil	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
	6,2	620	18,3	4,43	73,8	26	31
	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30
25 Koyu Mavi	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

I-40 YÜKSEK HIZLI NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa	m	m³/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
10 Açık Yeşil	5,5	550	13,4	2,41	40,2	27	31
	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
13 Açık Mavi	5,5	550	14,6	2,96	49,3	28	32
	6,0	600	14,6	3,08	51,4	29	33
	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
15 Gri	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
	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
23 Koyu Yeşil	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
	6,2	620	16,5	4,43	73,8	33	38
	3,5	350	16,8	4,48	74,6	32	37
25 Koyu Mavi	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

I-40 NOZULLAR



Standart/
Yüksek Hız



NOT:

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

I-40 DUAL KARŞIT NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa	m	m³/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
	6,0	600	17,7	3,58	59,6	11	13
18 ● Kırmızı	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
	5,0	500	18,3	3,82	63,7	11	13
	5,5	550	18,9	4,05	67,5	11	13
20 ● Koyu Kahverengi	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
	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
23 ● Koyu Yeşil	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
	4,0	400	19,5	4,55	75,8	12	14
25 ● Koyu Mavi	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
	6,9	690	21,0	6,17	102,9	14	16
28 ● Siyah	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
	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
	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-Karşıt Nozul modellerine ait yağmurlama oranları 360°de hesaplanmıştır.

I-40 NOZULLAR



Karşıt

Ön

Geri

I-40 Çim Kapağı
Opsiyonu

Tüm modellerde sahada
monte edilebilir opsiyonu
mevcuttur
P/N TURFCUPKITI40

I-40 Karşıt Nozul 360° Model



I-80

Atış Mesafesi: 19,2 m - 29,6 m

Debi: 4,59 ila 13,5 m³/sa;

76,5 ila 225,6 l/dk

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™ teknolojisi 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 açısı ayar mekanizması hızlı, kolay kurulum sağlar ve stoğunuzu azaltır (70°'ile 360°)
- Mandallı paslanmaz çelik yükseltici, rotoru sökmenize gerek kalmadan peyzaj alanında sağ sabit nokta açısı hizalamasını sağlar

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- I-80
 - Nozul seçenekleri: 7 standart
 - Atış Mesafesi: 19,8 - 28,7 m
 - Debi: 4,6 ila 13,5 m³/sa;
76,5 ila 225,6 l/dk
- I-80-ON
 - Nozul seçenekleri: 7 standart
 - Atış Mesafesi: 19,2 m - 29,6 m
 - Debi: 4,9 ila 13,3 m³/sa; 81,8 ila 221,4 l/dk
- Tüm I-80 Rotorlar 10 bar (1000 kPa) basınç değerine kadar dayanıklıdır
- Önerilen basınç aralığı: 3,4 - 6,9 bar; 340 - 690 kPa
- Çalışma basıncı aralığı: 2,7 ila 10,3 bar; 275 ila 1030 kPa
- Yağmurlama oranları: yaklaşık 10 mm/sa
- Garanti süresi: 5 yıl
- Hızlı açısı ayarı ve açısı ayarının gözden geçirilmesi için QuickCheck™ Açısı Mekanizması (I-80)
- Drenaj Çekvalfi alçak başlık drenajını önler (5' yüksekliğe kadar)

FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- Estetik olarak temiz ve güvenli bir kurulum için özel Çim Kapak opsiyonu
 - Kazmaya gerek kalmadan yükseltici montajı
 - Kazmaya gerek kalmadan açısı ayarlamaları
 - Çabuk açılan çim kapağı montajı
 - Kapaktaki dişliler çimi tutar/çime kilitlenir

KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Kauçuk kapak kiti P/N: 959300SP
- Çim fincan kiti P/N: 959400SP
- HSJ, PVC Swing Jointler ile üretilmiştir
- Artırılmış su ayırt etme kapağı 450105



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	Nozul Seçenekleri
	I-80-04-SS-B = 10 cm pop-up		Ayarlanabilir açılı, paslanmaz çelik yükseltici, çek valf, BSP giriş dişlileri ve 15 numaralı nozul seçeneği		23 ila 53 = Fabrikada takılan nozul numarası, nozul paketi yok
	I-80-04-SS-TC-B = Çim kapaklı 10 cm pop-up		Ayarlanabilir açılı, paslanmaz çelik yükseltici, çek valf, fabrikada takılan çim kapağı, BSP giriş dişlileri ve 15 numaralı nozul seçeneği		
	I-80-04-SS-ON-B = 10 cm pop-up		Tam daire, karışık nozul, paslanmaz çelik yükseltici, çekvalf, BSP giriş dişlileri ve 15 numaralı nozul seçeneği		23 ila 53 = Fabrikada takılan nozul numarası, nozul paketi yok
	I-80-04-SS-ON-TC-B = Çim kapaklı 10 cm pop-up		Tam daire, karışık nozul, paslanmaz çelik yükseltici, çek valf, fabrikada takılan çim kapağı, BSP giriş dişlileri ve 15 numaralı nozul seçeneği		

Örnekler:

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

I-80-04-SS-ON-B-38 = 10 cm pop-up, paslanmaz çelik yükseltici, çek valf, tam daire karışık nozul, BSP giriş dişlileri ve fabrikada takılan 38 numaralı nozul

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

I-80 NOZUL PERFORMANS VERİSİ										I-80-ON NOZUL PERFORMANS VERİSİ*									
Nozul Seti			Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama		Nozul Seti			Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama	
			bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	mm/sa	mm/sa				bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	mm/sa	mm/sa
Turuncu	●	Açık Yeşil	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5	●	●	●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
803603	23	315313	4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3	●	●	●	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
●	Yeşil	●	4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0	803611	23	315311	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
			4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2	●	●	●	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
			5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4	●	●	●	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
Turuncu	●	Açık Yeşil	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8	●	●	●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
803603	25	315313	4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0	●	●	●	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
●	Mavi	●	5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7	803611	25	315311	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
			6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2	●	●	●	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
			6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8	●	●	●	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
Turuncu	●	Açık Yeşil	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7	●	●	●	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
803603	33	315313	4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7	●	●	●	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
●	Gri	●	5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0	803611	33	315311	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
			6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0	●	●	●	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
			6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1	●	●	●	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
Turuncu	●	Açık Yeşil	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1	●	●	●	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
803603	38	315313	4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8	●	●	●	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
●	Kırmızı	●	5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2	803611	38	315311	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
			6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3	●	●	●	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
			6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4	●	●	●	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
Turuncu	●	Açık Yeşil	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
803603	43	315313	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7	●	●	●	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
●	Koyu Kah-verengi	●	5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8	803611	43	315311	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
			6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6	●	●	●	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
			6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4	●	●	●	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
Turuncu	●	Açık Yeşil	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
803603	48	315313	4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
●	Koyu Yeşil	●	5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9	803611	48	315311	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
			6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4	●	●	●	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
			6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6	●	●	●	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
Turuncu	●	Açık Yeşil	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
803603	53	315313	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9	●	●	●	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
●	Koyu Mavi	●	5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9	803611	53	315311	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
			6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8	●	●	●	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
			6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0	●	●	●	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

● = 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-80 NOZULLAR



I-90

Atış mesafesi: 22,3 to 31,4 m
Debi: 6,7 ila 19,04 m³/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 m³/sa; 111,7
- Debi I-90 36V: 6,93 - 18,92 m³/sa; 115,5 - 315,3 l/dak
- Önerilen basınç aralığı: 5,5 - 8,3 bar
- Çalışma basıncı aralığı: 5,5 - 8,3 bar; 550 - 830 kPa
- Yağmurlama oranı: Yaklaşık 19 mm/sa
- Garanti süresi: 5 yıl

FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı

KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Kauçuk Kapak Kiti P/N: 234200
- Çim Kapağı Kiti P/N: 467955
- Önceden montajlı PVC 1½" (40 mm) HSJ Swing Joint'ler



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



I-90 Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı

Tüm modellerde fabrikada montajlı bir opsiyon olarak bulunur



Kauçuk Kapak Kitleri
P/N 234200

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 numaralı nozul	ADV-B = Ayarlanabilir aç, BSP giriş dişleriyle ARV-B = Ayarlanabilir aç ve arıtılmış su ayırt etme kapağı, BSP giriş dişleriyle 36V-B = Tam daire karşıt nozullar, BSP giriş dişleriyle 3RV-B = Tam daire, karşıt nozullar ve arıtılmış su ayırt etme kapağı, BSP giriş dişleriyle	25 ila 73 = Fabrikada monte edilen nozul numarası

Örnekler:

I-90-ADV-B = 8 cm pop-up, ayarlanabilir aç, BSP giriş dişleriyle

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

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

I-90-ADV NOZUL PERFORMANS VERİSİ								I-90-36V NOZUL PERFORMANS VERİSİ								I-90 NOZULU	
Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama		Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama			
	bar	kPa		m ³ /sa	l/dk	■	▲		bar	kPa		m ³ /sa	l/dk	■	▲		
25 Açık Mavi	5,5	550	20,1	6,70	111,7	33,1	38,2	25 Açık Mavi	5,5	550	22,3	6,93	115,5	14,0	16,2		
	6,0	600	20,4	7,16	119,2	34,3	39,6		6,0	600	22,9	7,36	122,6	14,1	16,3		
	7,0	700	20,7	7,54	125,7	35,1	40,5		7,0	700	23,2	7,79	129,8	14,5	16,8		
	7,5	750	21,0	8,09	134,8	36,6	42,2		7,5	750	23,8	8,29	138,2	14,7	16,9		
33 Gri	5,5	550	20,7	8,22	137,0	38,3	44,2	33 Gri	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3		
	6,0	600	21,0	8,68	144,6	39,2	45,3		6,0	600	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8		
	7,0	700	21,3	9,18	152,9	40,3	46,6		7,0	700	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9		
	7,5	750	21,6	9,68	161,3	41,3	47,7		7,5	750	24,7	9,70	161,6	15,9	18,4		
38 Kırmızı	5,5	550	21,9	9,22	153,7	38,3	44,2	38 Kırmızı	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9		
	6,0	600	22,3	9,77	162,8	39,5	45,6		6,0	600	25,0	9,75	162,4	15,6	18,0		
	7,0	700	22,9	10,31	171,9	39,5	45,6		7,0	700	25,3	10,29	171,5	16,1	18,6		
	7,5	750	23,2	10,81	180,2	40,3	46,5		7,5	750	25,9	10,84	180,6	16,1	18,6		
43 Koyu Kahverengi	5,5	550	22,6	10,47	174,5	41,2	47,5	43 Koyu Kahverengi	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9		
	6,0	600	22,6	11,02	183,6	43,3	50,0		6,0	600	25,6	11,04	184,0	16,8	19,4		
	7,0	700	22,9	11,52	191,9	44,1	50,9		7,0	700	25,9	11,56	192,7	17,2	19,9		
	7,5	750	23,5	12,13	202,1	44,0	50,9		7,5	750	26,2	12,13	202,1	17,7	20,4		
48 Koyu Yeşil	5,5	550	23,5	11,40	190,0	41,4	47,8	48 Koyu Yeşil	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4	18,9		
	6,0	600	24,1	11,95	199,1	41,2	47,6		6,0	600	27,1	11,93	198,7	16,2	18,7		
	7,0	700	24,7	12,52	208,6	41,1	47,4		7,0	700	27,4	12,45	207,4	16,5	19,1		
	7,5	750	25,0	13,06	217,7	41,8	48,3		7,5	750	27,7	13,02	216,9	16,9	19,5		
53 Koyu Mavi*	5,5	550	24,7	12,47	207,8	40,9	47,2	53 Koyu Mavi*	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3		
	6,0	600	25,6	12,99	216,5	39,6	45,8		6,0	600	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8		
	7,0	700	26,2	13,52	225,2	39,3	45,4		7,0	700	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7		
	7,5	750	26,5	14,11	235,1	40,1	46,3		7,5	750	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1		
63 Siyah	8,0	800	26,8	14,63	243,8	40,7	47,0	63 Siyah	8,0	800	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5		
	5,5	550	26,2	14,15	235,8	41,2	47,6		5,5	550	28,0	14,36	239,2	18,3	21,1		
	6,0	600	26,8	14,88	247,9	41,4	47,8		6,0	600	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1		
	7,0	700	27,4	15,67	261,2	41,7	48,1		7,0	700	29,3	15,76	262,7	18,4	21,3		
73 Turuncu	7,5	750	27,7	16,33	272,2	42,5	49,0	73 Turuncu	7,5	750	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6		
	8,0	800	28,0	16,97	282,8	43,2	49,8		8,0	800	29,9	17,01	283,5	19,1	22,0		
	5,5	550	27,1	16,51	275,2	44,9	51,8		5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1		
	6,0	600	27,7	17,13	285,4	44,5	51,4		6,0	600	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0		
	7,0	700	28,3	17,74	295,6	44,2	51,0		7,0	700	30,2	17,67	294,5	19,4	22,4		
	7,5	750	29,0	18,38	306,2	43,8	50,6		7,5	750	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8		
	8,0	800	29,6	19,04	317,2	43,5	50,3		8,0	800	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2		

* 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



HSJ SWING JOINTLER

Her iki ucundaki döner dirseklerle, HSJ Swing Jointler, sprinkleri herhangi bir yapılandırmada uygun yüksekliğe ve konuma kolayca ayarlamanıza yardımcı olur.

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
HSJ-0 = ¾" ticari swing joint HSJ-1 = 1" (25 mm) ağır şartlara dayanıklı swing joint HSJ-2 = 1¼" (30 mm) ağır şartlara dayanıklı swing joint HSJ-3 = 1½" (40 mm) ağır şartlara dayanıklı swing joint	3 = Erkek NPT  4 = Erkek Acme*  6 = Erkek BSP**  7 = Muf, 10 cm uzunluğunda**  M = Ana Acme H-bağlatısı *** P = Ana Acme V-bağlatısı * 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	0 = Erkek Acme  2 = Erkek NPT  5 = Erkek BSP (HSJ-0'da mevcut değil)  6 = Genişleme: 1½" (40 mm) erkek BSP* 8 = Genişleme: 1½" (40 mm) erkek Acme* A = 30 mm erkek genişleme/düşürme Acme** * HSJ-0 veya HSJ-3 ürünlerinde bulunmamaktadır ** HSJ-0 ve HSJ-2 ürünlerinde bulunmamaktadır	2 = Tek En Yüksek  4 = Üçlü dirsek çıkışı 	8 = 20 cm uzatma kolu*  12 = 30 cm uzatma kolu  18 = 46 cm uzatma kolu**  * Sadece HSJ-0 modelinde mevcuttur. ** HSJ-0'da modelinde yoktur

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

- 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 stabilizasyon problemlerini ve dış tutmama sorunlarını çözer
 - Bütünleşik pirinç dişli çıkışa sahip benzersiz SnapLok çıkışı
- Swing Joint için, bkz. **sayfa 42**



ROTORLAR

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

HCV ÇEK VALFLER

Ayarlanabilir HCV Çekvalfler ile hem rotor hem de çalı sprej sistemleri için alçak başlık drenajını ortadan kaldırın.

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- 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 219**

HCV ÇEK VALFLER	
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 Çek Valfler
Toplam yükseklik: 7,5 cm

ST SİSTEMLERİ





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 m³/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, jar-top kapak, ayarlanabilir aç, plastik yükseltici, ve BSP giriş dişleri, 73 veya 83 numaralı 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 kullanılmaz

ST-90-B NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m³/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
	8.0	800	35,1	18,1	301	29,4	34,0
83 Açık Kahverengi	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 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 SWİNG JOİNTLER

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

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

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

Yüksek Debili Swing Jointler
HSJ-4 = 50 mm model



HSJ YÜKSEK DEBİLİ SİNG-JOİNT - 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 durdurma kolları (sağ ve sol) açısı ayarlı
- Açısı ayarlı: 40° - tam dönüşlü 360°
- Düzleme nozul taretisi

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 20,4 m ila 35,1 m
- Debi: 6,13 ila 29,76 m³/sa; 102,1 ila 495,9 l/dk
- Çalışma basıncı aralığı: 2,0 ila 6,0 bar; 200 ila 600 kPa

ST-1200-BR

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

*Gerekirse P/N 241401SP 1½"
(40 mm) erkek bağlantı x 1½"
(40 mm) BSP adaptörü kullanın

Dahildir

Kısa ve uzun namlu yapısı

ST-1200-BR NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲
10 ●	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 ●	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 ●	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 ●	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 ●	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 Rotor Montajlı



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 açısı ayarlı hareketli duruş noktaları
- Açısı ayarı: 40° - tam dönüşlü 360°
- Düzleme nozul taret

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 32,5 ila 50,3 m
- Debi: 21,8 - 74,2 m³/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



ST-1600-HS-BR (Yüksek Hız)

(Yükseltici Monteli Model)

Toplam yükseklik: 22 cm

Çap: 21 cm

Giriş çapı: 2" (50 mm) BSP*

*Gerekirse P/N 241401SP 2" (50 mm) erkek bağlantı x 2" (50 mm) BSP adaptörü kullanın

ST-1600-HS-BR NOZUL PERFORMANS VERİLERİ*

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa	m	m³/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. Dönüşü minimum dönüş hızına yavaşlatmak, yarıçapa 3+ metre ekleyecektir.

ST-1600-HS-BR Montajı



ST-1700-V

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

ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Nozul seçenekleri: 16 ile 24 numaralı nozullar arasında değişen 5 seçenek
- Nozul atış yörüngesi: 25°
- Tamamen Üstten Servis (TTS) tasarımı kazmadan servis sağlanmasını sağlar
- Üstten erişimli vana yapısı kurulumu kolaylaştırır
- İzole edilmiş, yağlı dişli mekanizması sorunsuz çalışma sağlar
- Açık ayarı: Sağ/sol açık ayarı için hareket edebilen durdurma kolları

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Atış Mesafesi: 32 m ila 48 m
- Debi: 21,0 ila 58,8 m³/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

KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Dolgu Bariyer Sistemi Kauçuk Kapak Kiti: P/N ST-IBS-1700
- Kısa atış mesafeli nozul kiti: P/N 959900
- Adaptör (gerekirse), 2" (50 mm) erkek bağlantı x 2" (50 mm) erkek BSP: P/N 241400SP



ST-1700-V

Toplam yükseklik: 68 cm
Pop-up yüksekliği: 13 cm
Başlık: 33 cm x 39 cm
Giriş çapı: 2" (50 mm) BSP*



ST-1700-V Vana Aracı

P/N 10000100SP Giriş vanasının kurulumu ve sökülmesi için



Tutucu Halka Sökme Aleti

P/N 251000SP



ST Dolgu Bariyer Sistemi

Kauçuk Kapak Kiti
P/N STIBS1700

ST-1700-V NOZUL PERFORMANS VERİLERİ							
Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa	m	m³/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

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 m³/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

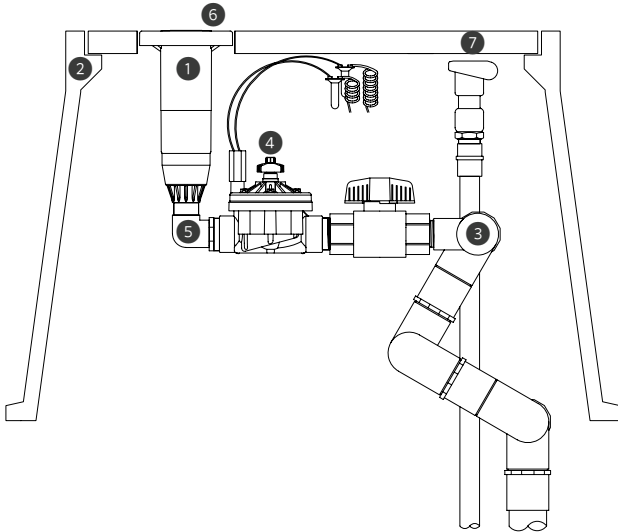


STG-900*

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 aç (40°-360°), 1½" (40 mm) Acme girişi
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) dişi kayar giriş, 1½" (40 mm) dişi 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, dişi Acme x erkek Acme, STG-900 rotoru ST-VBVF-K'e bağlar
6	473900SP	1	STG-900 kauçuk kapak takımı
7	HQ-5-RC-BSP	1	Can Suyu Vanası, 1" BSP girişi, anahtar için 1/4" çıkış

STG-900 Rotor



STG-900 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul		Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama mm/sa	
		bar	kPa		m³/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
		8.0	800	35,1	18,1	301	29,4	34,0
83 Açık Kahverengi	●	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 SWİNG JOİNTLER

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
Acme girişli STG-900 Rotoruna 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 m³/sa'de; 378 l/dk döner bağlantı girişinden rotora

Dahil olanlar: 1½" (40 mm) bağlantı parçaları



ST KASALAR

Rotor ve can suyu vanası için önceden delikleri hazırlanmış 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



① Can Suyu Vanası

Tüm ST Kasaları, kullanışlı hızlı erişim bağlantı noktaları içerir. Can suyu vanaları, dökülen malzemeleri ve suda çözünür boyayı yıkamak için uygun bir su kaynağı sağlar. Bütünleşik kasa içi tasarımı, ek can suyu vanası muhafazalarına olan ihtiyacı ortadan kaldırır.

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) açılı ayarı
- Açılı ayarı: 40° ila tam dönüşlü 360°
- Düzleme nozul taretli
- Ayarlanabilir dönüş hızı: 0 ila 65 saniye (yüksek hızlı modeller, 8 barda 180°; 800 kPa)

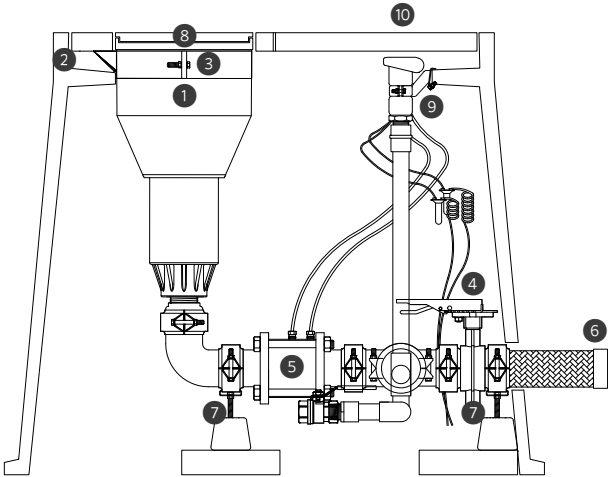
ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 32,5 ila 50,3 m
- Debi: 21,8 - 74,2 m³/sa; 364 - 1.237 l/dk
- Çalışma basıncı aralığı: 4 ila 8 bar; 400 ila 800 kPa
- Yağmurlama oranı: yaklaşık 60 mm/saat
- Garanti süresi: Bileşen parçaları için 5 yıl

KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Düzleştirilmiş Dolgu Bariyer Sisteminin üstüne takmak için Beton benzeri kaplama (kasayla birlikte kullanılır): P/N ST-FRP-1600
- Sentetik çim, pist malzemesi veya herhangi bir dolgu maddesini (ST-FRP-1600) yapıştırmak için ST onaylı yapıştırıcı: P/N ST-ADH-K
- ST-1600 kısa yarıçaplı nozul kiti: P/N 959900
- Adaptör (gerekirse), 2" (50 mm) erkek muflu bağlantı x 2" (50 mm) erkek BSP: P/N 241400SP (kit ile kullanılmaz)
- DC-latching solenoid kiti: P/N ST-LSA

ST-1600-KIT-B



ST-1600-HS-B (Yüksek Hız)

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



ST-1600 / ST-1700 Aleti

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

ST-1600-KIT-B BİLEŞENLERİ

Şeki	Bileşenler	Miktar	Açıklama
1	ST-1600-HS-B	1	Yüksek hızlı pop-up, ayarlanabilir açılı (40°-360°), 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 eğim ayar braket
4	ST-BVF30-K	1	Manifold kelebek vanası ve Victaulic® kaplin bağlantı parçası kiti (galvanizli yivli X erkek BSP rotor adaptör bağlantı parçasını içerir)
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-otomatik seçici manifold
6	ST-H30-K	1	Paslanmaz çelik giriş hortumu, 80 mm dişli 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	ST-BKT-QCV	1	HQ-5-RC-BSP, Can Suyu Vanası için askı braket
10	HQ-5-RC-BSP	1	Can Suyu Vanası, 1" (25 mm) BSP girişi, anahtar için 1 1/4" (32 mm) çıkışı

Victaulic, Victaulic Firması'nın ticari markasıdır.

ST Dolgu Bariyer Sistemi

ST-IBS-1600

Dolgu Bariyer Sistemli Kauçuk Kapak Kiti.

ST Ayarlanabilir Askı Desteği

ST-BKT-1600

Bu braket, kasa içinde 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 Çelik Giriş 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

Ağır şartlara dayanıklı 80 mm ultra düşük basınç kaybı vanası (0,15 bar (15 kPa), 65 m³/sa'da; 1.082 l/dk). Açık-kapalı-otomatik seçici ve solenoid (gösterilmemiştir) içerir.

ST-1600 NOZUL PERFORMANS VERİSİ*

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	■	▲
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
	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
	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
	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
	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
	6,0	600	45,0	56,2	937	55,5	64,1
	7,0	700	47,5	60,7	1.012	53,8	62,2
	8,0	800	48,7	65,0	1.084	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
	6,0	600	46,0	64,6	1.077	61,0	70,4
	7,0	700	48,7	69,7	1.162	58,6	67,7
	8,0	800	50,3	74,2	1.237	58,7	67,8

NOT:

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

*Tüm atış mesafeleri ölçümleri standart dönüş hızlarında alınır. Dönüş minimum dönüş hızına yavaşlatmak yarıçapa 3+ m ekleyecektir.

KUSURSUZ ENTEGRASYON

Etraftaki sentetik yüzeyle mükemmel uyum sağlar.



ST KASALAR

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

Can suyu vanaları, dökülen malzemeleri ve suda çözünür boyaları yıkamak için uygun bir su kaynağı sağlar. Bütünleşik kasa içi tasarımı, ek can suyu vanası 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™

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 kapalı konumundan ancak pop-up tamamen dışarıya çıktıktan sonra çıkar, böylece kir ve partiküllere karşı üstün koruma sağlar.



YÜKSEK DAĞILIM ÜNİFORMİTESİ

MP Rotator Nozulun çoklu akış yapısı, peyzaj alanının tüm bölümlerini eşit şekilde hedefleyerek, geleneksel sprej nozullarına göre üstün 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 Nozul, suyu 10 mm/sa hızında uygularken, MP800 Nozul modeli 20 mm/sa yağmurlama oranına sahiptir. Her iki seçenek de yüzey akışını önleyecek, su tasarrufu sağlayacak ve erozyonun önüne geçecektir.

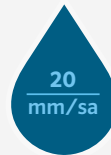
STANDART MP Rotator Nozullar



2,5 ila 10,7 m

- Maksimum su verimliliği
- En yavaş yağmurlama oranı

MP ROTATOR MP800 Nozullar



1,8 ila 4,9 m

- Dar alanlar
- Esnek olmayan sulama dönemleri

MP ROTATOR Şerit Nozullar



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 otomatik eşleştirilmiş yağmurlama
- Sağlıklı bir peyzaj ve maksimum su verimliliği için yüksek dağıtım homojenliği
- Çift pop-up özelliği, nozulu dış kirlilerden korur
- Büyük giriş filtre süzgeci, nozulu sistemdeki dahili partiküllere karşı korur
- Yükselticinin tutarlı şekilde geri çekilmesini sağlayan ağır şartlara dayanıklı yay

EK ÖZELLİKLER

- Rüzgara dayanıklı, çoklu akış teknolojisi sislemeyi önler
- Vandalizme karşı direnç için açılı yalnızca MP Rotator Nozul çalışırken ayarlanabilir
- 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 boyutu: 1/2"

ECO-ROTATOR PERFORMANS VERİSİ

ECO-04 MP800SR

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

MAKS. YARIÇAP								MIN. ATIŞ MESAFESİ			
Açılı	Basıncı		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama		Atış Mesafesi	Debi		
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	■	▲	m	m³/sa	l/dk	
90° ■	2,1	210	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	
	2,8	280	3,1	0,05	0,87	21	24	2,4	0,04	0,61	
	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	210	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	
	2,8	280	3,0	0,10	1,59	21	24	2,4	0,07	1,21	
	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	210	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	
	2,8	280	3,0	0,11	1,85	21	24	2,4	0,08	1,41	
	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	210	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	
	2,8	280	3,0	0,18	2,95	20	23	2,4	0,13	2,12	
	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 Basıncı.

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

ECO-04 MP1000								ECO-04 MP2000						ECO-04 MP3000					
Atış mesafesi: 2,5 - 4,5 m								Atış mesafesi: 4,0 - 6,4 m						Atış mesafesi: 6,7 - 9,1 m					
Ayarlanabilir Açı ve Tam Dönüş								Ayarlanabilir Açı ve Tam Dönüş						Ayarlanabilir Açı ve Tam Dönüş					
● Bordo: 90° - 210° ● Zeytin Yeşili: 360°								● Siyah: 90° - 210° ● Kırmızı: 360°						● Mavi: 90° - 210° ● Gri: 360°					
Açı	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa			Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa			Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa				■	▲					■	▲					■	▲
90° ■	2,1	210	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
	2,8	280	4,1	0,05	0,80	11	13		6,1	0,10	1,63	11	12		9,1	0,20	3,26	10	11
	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
	3,8	380	4,5	0,06	1,02	12	14		6,4	0,11	1,82	11	12		9,1	0,23	3,83	11	13
180° ◐	2,1	210	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
	2,8	280	4,1	0,10	1,59	11	13		5,8	0,18	2,92	11	12		9,1	0,42	6,90	10	12
	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
	3,8	380	4,5	0,12	1,93	12	13		6,4	0,22	3,60	11	12		9,1	0,49	8,07	12	14
210° ◑	2,1	210	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
	2,8	280	4,1	0,11	1,86	11	13		5,8	0,20	3,26	10	12		9,1	0,49	8,03	10	12
	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
	3,8	380	4,5	0,14	2,24	11	13		6,4	0,23	3,83	10	11		9,1	0,57	9,44	12	14
360° ●	2,1	210	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
	2,8	280	4,1	0,19	3,18	11	13		5,8	0,34	5,61	10	12		9,1	0,84	13,80	10	12
	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.

STANDART MP ROTATOR™

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

Atış mesafesi: 2,5 - 10,7 m

10
mm/sa

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 kirlilerden korur
- Maksimum su verimliliğine sahip sağlıklı bir peyzaj için yüksek dağıtım homojenliği

EK ÖZELLİKLER

- Rüzgara dayanıklı, çoklu akış teknolojisi sislemeyi önler
- Vandalizme karşı direnç için açılı yalnızca MP Rotator Nozul çalışırken ayarlanabilir
- Çıkarılabilir filtre süzgeci, nozulun tıkanmasını önler
- Kolay ayırt etme için renk kodludur

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Tüm modellerde atış mesafesini yaklaşık %25'e kadar azaltma
- 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
MP1000-90 = 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 90° - 210° arası ayarlanabilir	(boş) = Seçenek yok HT = Erkek dişli versiyonu (3500 ve 1000-210'da mevcut değildir)
MP1000-210 = 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 210° - 270° arası ayarlanabilir	
MP1000-360 = 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 360°	
MP2000-90 = 4,0 - 6,4 m atış mesafesi, 90° - 210° arası ayarlanabilir	
MP2000-210 = 4,0 - 6,4 m atış mesafesi, 210° - 270° arası ayarlanabilir	
MP2000-360 = 4,0 - 6,4 m atış mesafesi, 360°	
MP3000-90 = 6,7 - 9,1 m atış mesafesi, 90° - 210° arası ayarlanabilir	
MP3000-210 = 6,7 ile 9,1 m atış mesafesi, 210° - 270° arası ayarlanabilir	
MP3000-360 = 6,7 ile 9,1 m atış mesafesi, 360°	
MP3500-90 = 9,4 - 10,7 m atış mesafesi, 90° - 210° arası ayarlanabilir	
MPLCS-515 = Sol köşe şeridi, 1,5 m x 4,6 m	
MPRC-515 = Sağ köşe şeridi, 1,5 m x 4,6 m	
MPSS-530 = Yan şerit, 1,5 m x 9,1 m	
MP-CORNER = 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

		MP1000							MP2000							MP3000						
		Atış mesafesi: 2,5 - 4,5 m Ayarlanabilir Açı ve Tam Dönüş ● Bordo: 90° - 210° ● Açık Mavi: 210° - 270° ● Zeytin Yeşili: 360°							Atış mesafesi: 4,0 - 6,4 m Ayarlanabilir Açı ve Tam Dönüş ● Siyah: 90° - 210° ● Yeşil: 210° - 270° ● Kırmızı: 360°							Atış mesafesi: 6,7 - 9,1 m Ayarlanabilir Açı ve Tam Dönüş ● Mavi: 90° - 210° ● Sarı: 210° - 270° ● Gri: 360°						
Açı	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa		Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa		Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa						
	bar	kPa				■	▲				■	▲				■	▲					
90° 	2,1	210		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		
	2,8	280		4,1	0,05	0,80	11	13		6,1	0,10	1,63	11	12		9,1	0,20	3,26	10	11		
	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		
	3,8	380		4,5	0,06	1,02	12	14		6,4	0,11	1,82	11	12		9,1	0,23	3,83	11	13		
180° 	2,1	210		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		
	2,8	280		4,1	0,10	1,59	11	13		5,8	0,18	2,92	11	12		9,1	0,42	6,90	10	12		
	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		
	3,8	380		4,5	0,12	1,93	12	13		6,4	0,22	3,60	11	12		9,1	0,49	8,07	12	14		
210° 	2,1	210		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		
	2,8	280		4,1	0,11	1,86	11	13		5,8	0,20	3,26	10	12		9,1	0,49	8,03	10	12		
	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		
	3,8	380		4,5	0,14	2,24	11	13		6,4	0,23	3,83	10	11		9,1	0,57	9,44	12	14		
270° 	2,1	210		3,7	0,11	1,82	11	12		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	12		5,5	0,24	3,90	10	12		8,5	0,59	9,66	11	12		
	2,8	280		4,1	0,14	2,39	11	13		5,8	0,25	4,17	10	12		9,1	0,63	10,35	10	12		
	3,0	300		4,3	0,15	2,54	11	13		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	13		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	13		6,4	0,30	4,93	10	11		9,1	0,74	12,20	12	14		
360° 	2,1	210		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		
	2,8	280		4,1	0,19	3,18	11	13		5,8	0,34	5,61	10	12		9,1	0,84	13,80	10	12		
	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 = MP Rotator Nozul için optimum basınç 2,8 bar'dır (280 kPa). Bu, 2,8 bar'a (280 kPa) basınç regüleri Pro-Spray PRS40 Sprinkler Gövdesi ile kullanılarak kolayca elde edilebilir.

En iyi Pro-Spray PRS40 ile çalışır



Smart WaterMark
Sorumlu bir su tasarrufu
aracı olarak tanınır

Uyumlu olduğu:



Pro-Spray PRS40
Sayfa 72

MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ

MP3500

Atış mesafesi: 9,4 - 10,7 m

Ayarlanabilir Aç

● Açık Kahverengi: 90° -210°

Açı	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa				■	▲
90° ■	2,1	210	10,4	0,26	4,28	10	11
	2,5	250	10,4	0,28	4,58	10	12
	2,8	280	10,7	0,29	4,84	10	12
	3,0	300	10,7	0,31	5,22	11	13
	3,5	350	10,7	0,33	5,41	11	13
	3,8	380	10,7	0,34	5,68	12	14
180° ■	2,1	210	10,4	0,51	8,48	9	11
	2,5	250	10,4	0,60	10,03	11	13
	2,8	280	10,7	0,65	10,83	11	13
	3,0	300	10,7	0,70	11,73	12	14
	3,5	350	10,7	0,73	12,15	13	15
	3,8	380	10,7	0,75	12,41	13	15
210° ■	2,1	210	10,4	0,65	10,75	10	12
	2,5	250	10,4	0,70	11,66	11	13
	2,8	280	10,7	0,75	12,45	11	13
	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

Koyu = MP Rotator Nozul için optimum basınç 2,8 bar'dır (280 kPa). Bu, 2,8 bar'a (280 kPa) basınç regüleli Pro-Spray PRS40 Sprinkler Gövdesi ile kullanılarak kolayca elde edilebilir.

MP3500



MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ

● **MPLCS-515:** Fildişi, MP Sol Köşe Şeridi

● **MPRCS-515:** Bakır, MP Sağ Köşe Şeridi

● **MPSS-530:** Kahverengi, MP Yan Şeridi

	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa				■	▲
MP Sol Köşe Şeridi ■	2,1	210	1,2 x 4,2	0,04	0,64	31	15
	2,5	250	1,4 x 4,4	0,04	0,68	27	13
	2,8	280	1,5 x 4,5	0,04	0,72	26	13
	3,0	300	1,6 x 4,6	0,05	0,79	26	13
	3,5	350	1,7 x 4,7	0,05	0,87	26	13
	3,8	380	1,8 x 4,8	0,05	0,91	25	13
MP Sağ Köşe Şeridi ■	2,1	210	1,2 x 4,2	0,04	0,64	31	15
	2,5	250	1,4 x 4,4	0,04	0,68	27	13
	2,8	280	1,5 x 4,5	0,04	0,72	26	13
	3,0	300	1,6 x 4,6	0,05	0,79	26	13
	3,5	350	1,7 x 4,7	0,05	0,87	26	13
	3,8	380	1,8 x 4,8	0,05	0,91	25	13
MP Yan Şerit ■	2,1	210	1,2 x 8,4	0,07	1,25	30	15
	2,5	250	1,4 x 8,7	0,08	1,36	27	13
	2,8	280	1,5 x 9,0	0,09	1,44	26	13
	3,0	300	1,6 x 9,3	0,09	1,55	25	13
	3,5	350	1,7 x 9,6	0,10	1,67	24	12
	3,8	380	1,8 x 9,9	0,11	1,79	24	12

MP Rotator Şerit Nozullar



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:

MP800 Nozullarının yağmurlama oranını eşleştirmek için dikdörtgen yerleşim şeklini kullanın.

Yağmurlama oranı hesaplaması için bkz. **sayfa 204**

MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ

MP Corner

Atış mesafesi: 2,5 - 4,5 m

Ayarlanabilir Açı

● Turkuaz: 45° - 105°

Açı	Basınç		Atış Mesafesi	Debi	Debi
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk
45° ▶	2,1	210	3,5	0,04	0,61
	2,5	250	4,0	0,04	0,68
	2,8	280	4,1	0,04	0,70
	3,0	300	4,3	0,04	0,73
	3,5	350	4,4	0,05	0,78
	3,8	380	4,5	0,05	0,81
90° ◑	2,1	210	3,5	0,08	1,27
	2,5	250	4,0	0,08	1,40
	2,8	280	4,1	0,09	1,44
	3,0	300	4,3	0,09	1,57
	3,5	350	4,4	0,10	1,67
	3,8	380	4,5	0,10	1,73
105° ◑	2,1	210	3,5	0,09	1,48
	2,5	250	4,0	0,10	1,63
	2,8	280	4,1	0,10	1,70
	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™ MP800

Atış mesafesi: 1,8 - 4,9 m

20
mm/sa

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

ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Spray 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 karşı korur
- Maksimum su verimliliğine sahip sağlıklı bir peyzaj için yüksek dağılım homojenliği

EK ÖZELLİKLER

- Rüzgara dayanıklı, çoklu akış teknolojisi sistemleri önler
- Vandalizme karşı direnç için açılı yalnızca MP Rotator Nozul çalışırken ayarlanabilir
- 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 168



PRS30 ve PRS40
Sayfa 70 ve
Sayfa 72

MP800SR-90



MP815-90



MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ

MP800SR

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

MAKS. YARIÇAP								MIN. ATIŞ MESAFESİ		
Açı	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama		Atış Mesafesi	Debi	
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	■	▲	m	m³/sa	l/dk
90° ■	2,1	210	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
	2,8	280	3,1	0,05	0,87	21	24	2,4	0,04	0,61
	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	210	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
	2,8	280	3,0	0,10	1,59	21	24	2,4	0,07	1,21
	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	210	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
	2,8	280	3,0	0,11	1,85	21	24	2,4	0,08	1,41
	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	210	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
	2,8	280	3,0	0,18	2,95	20	23	2,4	0,13	2,12
	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 Nozul için optimum basınç 2,8 bar'dır (280 kPa). Bu, 2,8 bar'a (280 kPa) basınç regüleli Pro-Spray PRS40 Sprinkler Gövdesi ile kullanılarak kolayca elde edilebilir.

MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ

MP815

Atış mesafesi: 2,5 - 4,9 m
Ayarlanabilir Açı 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	m	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
	2,8	280	4,6	0,11	1,85	21	24
	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
	2,8	280	4,5	0,21	3,52	21	24
	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
	2,8	280	4,5	0,25	4,16	21	24
	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
	2,8	280	4,5	0,32	5,30	21	24
	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
	2,8	280	4,5	0,42	7,08	21	24
	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 ROTATOR STAKE KİTİ

Modeller: **Standart ve Basınç Regüleli**
MP Destek Kitleri

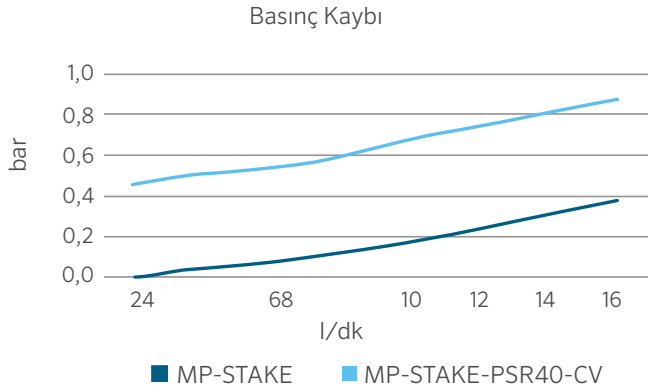
Herhangi bir verimli MP Rotator nozulu ile kolay uygulama için tasarlanan MP Stake Kitleri, sahada hızlı kurulum için önceden birleştirilmiş olarak gelir.

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 75

MP-STAKE-PSR40-CV Kurulumu



MP-DİREK 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-PSR40 basınç ayarlı çalı adaptörü (toplam yükseklik: 86 cm)



MAKSİMUM VERİM İÇİN TASARLANDI

DAYANIKLI

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

ESNEK

1,5 m genişliğindeki şerit deseninden 10,7 m yarıçap atış mesafesine kadar eşleştirilmiş yağmurlama, MP Rotator'ın sağlıklı bitkiler için uniform bir kapsama ile çok çeşitli peyzaj alanlarına uymasını sağlar.

VERİMLİ

Dönen su akışları rüzgarı keser, sislemeyi azaltır ve suyu toprağın daha iyi emebileceği şekilde yavaş ve eşit oranda dağıtarak yüzey akışını önler.

GÜVENİLİR

Hunter Industries ile 15 yılı aşkın kanıtlanmış performansı ile MP Rotator, piyasadaki en güvenilir yüksek verimliliğe sahip nozuldur.



SPREY SPRİNKLER GÖVDELERİ



SPREY SPRİNKLER GÖVDESİ 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 & 2.8 BAR'A AYARLANMIŞTIR

Basınç regüleli Pro-Spray™ Sprinkler Gövdeleri, nozulun performansını optimize ederken debi hızlarını azaltır ve sislemeyi önler. Kahverengi PRS30 modeli, spray nozulları için basınçları 2,1 bar'a (210 kPa) regüle eder. Gri PRS40 modeli, verimli MP Rotator Nozul ile birlikte kullanıldığında basınçları 2,8 bar'a (280 kPa) regüle edecek şekilde tasarlanmıştır.

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

RAKIP



YENİLİKÇİ CONTA TASARIMI

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

Pro-Spray: Conta sağlam kalır

Rakip: Gövde kapağında dikkate değer bir sızıntı

SPREY SPRİNKLER GÖVDESİ KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

HIZLI TEKNİK ÖZELLİKLER		 PS ULTRA	 PRO-SPRAY®	 PRO-SPRAY PRS30	 PRO-SPRAY PRS40
		İyi	Daha iyi	En İyi Sprey Nozulları	MP Rotator™ Nozullar İçin En İyisi
POP UP YÜKSEKLİĞİ	cm	5, 10, 15	Çalı, 5, 7,5, 10, 15, 30	Çalı, 7,5, 10, 15, 30	Çalı, 7,5, 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 SPRİNKLER			●	●	●
ÇALILAR: UZUN BOYLU POP-UP SPRİNKLER			●	●	●
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 sprej 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 uyandırılabilir
- 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)
- Su Kesme Nozulu (P/N 916400SP)



PSU-02

Kapalı yükseklik: 12 cm
Pop-up yüksekliği: 5 cm
Çıkış çapı: 3 cm
Giriş çapı: 1/2"



PSU-04

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



PSU-06

Kapalı yükseklik: 24 cm
Pop-up yüksekliği: 15 cm
Çıkış çapı: 3 cm
Giriş çapı: 1/2"

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

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

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										10A					12A									
● Kahverengi										● Kırmızı					● Yeşil									
2,4 m atış mesafesi 0° ile 360° arasında ayarlanabilir Nozul atış yörüngesi: 15°										3,0 m atış mesafesi 0° ile 360° arasında ayarlanabilir Atış yörüngesi: 15°					3,7 m atış mesafesi 0° ile 360° arasında ayarlanabilir 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		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							
	2,1	210	2,4	0,05	0,83	67	77	3,0	0,06	0,94	49	56	3,7	0,07	1,23	44	51							
	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							
	2,1	210	2,4	0,10	1,65	67	77	3,0	0,11	1,89	49	56	3,7	0,15	2,46	44	51							
	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							
	2,1	210	2,4	0,13	2,20	67	77	3,0	0,15	2,52	49	56	3,7	0,20	3,28	44	51							
	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							
	2,1	210	2,4	0,20	3,30	67	77	3,0	0,23	3,78	49	56	3,7	0,30	4,92	44	51							
	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							
	2,1	210	2,4	0,26	4,40	67	77	3,0	0,30	5,03	49	56	3,7	0,39	6,56	44	51							
	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							
	2,1	210	2,4	0,30	4,95	67	77	3,0	0,34	5,66	49	56	3,7	0,44	7,38	44	51							
	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							
	2,1	210	2,4	0,40	6,61	67	77	3,0	0,45	7,55	49	56	3,7	0,59	9,84	44	51							
	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

15A

● Siyah

4,6 m atış mesafesi
0° ile 360° arasında
ayarlanabilir
Nozul atış yörüngesi: 28°

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		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲		m³/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
	2,1	210	4,6	0,11	1,79	40	46	5,2	0,13	2,23	39	45
	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
	2,1	210	4,6	0,21	3,57	40	46	5,2	0,27	4,45	39	45
	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
	2,1	210	4,6	0,29	4,76	40	46	5,2	0,36	5,94	39	45
	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
	2,1	210	4,6	0,43	7,14	40	46	5,2	0,53	8,91	39	45
	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
	2,1	210	4,6	0,57	9,52	40	46	5,2	0,71	11,88	39	45
	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
	2,1	210	4,6	0,64	10,71	40	46	5,2	0,80	13,36	39	45
	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
	2,1	210	4,6	0,86	14,28	40	46	5,2	1,07	17,82	39	45
	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 DESENLİ NOZULUN PERFORMANS VERİLERİ

Model	Basınç		Genişlik x Uzunluk m	Debi	
	bar	kPa		m³/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
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5

Koyu Renk = Önerilen Basınç.

PRO-SPRAY™

Sektördeki en güçlü, çok yönlü sprej sprinkler gövdesiyle tanışın.

ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Yılların güvenilir performansı ile endüstrinin en güçlü sprej 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
- SASO Sertifikalı Kalite İşareti
- Garanti süresi: 5 yıl

FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- 10 cm, 15 cm ve 30 cm modeller için çekvalf (3 m yüksekliğe kadar)
- Islah 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
PROS-00 = Çalı adaptörü	(boş) = Seçenek yok
PROS-02 = 5 cm pop up	
PROS-03 = 7,5 cm pop up	CV = Fabrika montajlı drenaj çekvalfi (Yalnızca pop-up modeller)
PROS-04 = 10 cm pop up	
PROS-06 = 15 cm Pop-up (yan giriş yoktur)	R = Fabrika montajlı arıtılmış su gövde kapağı (çalı modeli mor kalıp)
PROS-12 = 30 cm Pop-up (yan giriş 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 boyutu: 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

PRO-SPRAY™ PRS30

Güvenilir performansı korumak ve su israfını azaltmak için Pro-Spray PRS30 Sprinkler Gövdesi, 2,1 bar (210 kPa) optimum çalışma basınca ayarlıdır.

ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Yılların güvenilir performansı ile endüstrinin en güçlü sprej 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, nozulun kaybolması durumunda su israfını ortadan kaldırır

EK ÖZELLİKLER

- Daha temiz kurulum için yönlü yıkama kapağı
- Daha kolay servis, iyileştirme ve yükseltme için değiştirilebilir parçalar
- Güvenilir yükseltici geri çekmesi için ağır şartlara uygun yay
- Çekvalf seçeneği düşük kafa drenajını ortadan kaldırır

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Çalışma basıncı aralığı: 1,0 - 7,0 bar
- *SASO Sertifikalı Kalite İşareti
- 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: (P/N 437400SP)
 - 7,5 cm model için 3 m'ye kadar yükseklik
 - 10 cm, 15 cm ve 30 cm modeller için 4,3 m'ye kadar yükseklik
- Arıtılmış su ayırt etme kapağı: P/N 458560SP
- Takılabilir arıtılmış su kapağı: P/N PROS-RC-CAP-SP
- Kapatma kapağı: P/N 213600SP
- Kapatma nozulu: P/N 916400SP



PRS30 Arıtılmış Su Kapağı

PRS30 modelleri opsiyonel olarak fabrika montajlı mor renkli arıtılmış su kapakları ile gelir



FloGuard Teknolojisi

Nozulun eksik veya kayıp olması durumunda su israfını ortadan kaldırır



Smart WaterMark

Sorumlu bir su tasarrufu aracı olarak tanınır



PROS-00-PRS30*

Kapalı yükseklik: 11 cm
Giriş çapı: 1/2"



PROS-03-PRS30

Kapalı yükseklik: 12,5 cm
Pop-up yüksekliği: 7,5 cm
Çıkış çapı: 5,7 cm
Giriş çapı: 1/2"



PROS-04-PRS30*

Kapalı yükseklik: 15,5 cm
Pop-up yüksekliği: 10 cm
Çıkış çapı: 5,7 cm
Giriş çapı: 1/2"



[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: 1/2"



[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: 1/2"

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

1 Model	2 Özellik Seçenekleri	3 Ayırt Edici Seçenekler
PROS-00-PRS30 = 2,1 bar regülatörlü çalı adaptörü PROS-03-PRS30 = 2,1 bar basınca ayarlı 7,5 cm pop-up PROS-04-PRS30 = 2,1 bar 'a regüleli 10 cm pop-up PROS-06-PRS30 = 2,1 bar 'a regüleli 15 cm pop-up PROS-12-PRS30 = 2,1 bar'a regüleli 30 cm pop-up	(boş) = Seçenek yok CV = Fabrikada montajlı drenaj çekvalfi (sadece 10 cm, 15 cm, 30 cm modelleri)	(boş) = Seçenek yok R = Fabrikada monte edilen arıtılmış sular için gövde kapağı F = FloGuard Teknolojisi (yalnızca 10 cm, 15 cm, 30 cm modeller) F-R = Arıtılmış su gövde kapaklı FloGuard Teknolojisi (yalnızca 10 cm, 15 cm, 30 cm modeller)

PRO-SPRAY 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 78***Pro Sabit Nozullar***Sayfa 82***Pro Yüksek Verimli Nozullar***Sayfa 76*

PRO-SPRAY™ PRS40

MP Rotator™ Nozul performansını optimize etmek için Pro-Spray PRS40 Sprinkler Gövdesi 2,8 bar (280 kPa) basınca regüle edilmiştir.

ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Yılların güvenilir performansı ile endüstrinin en güçlü sprinkler gövdesi
- MP Rotator Nozul için basınç, 2,8 bar'a (280 kPa) regüle edilmiştir
- Sahada kolay tanınması için gri kapak
- Kimyasala ve kloro dayanıklı malzemelerden yapılmış sızdırmazlık contası
- Yenilikçi conta tasarımı kapak gevşek olsa bile kapaktan gövdeye olan sızıntıları önler
- FloGuard™ Teknolojisi seçeneği, nozul olmaması 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
- *SASO Sertifikalı Kalite İşareti
- Garanti süresi: 5 yıl

FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- 10 cm, 15 cm ve 30 cm modelleri için çek valf mevcuttur (4,3 m yüksekliğe kadar)
- Arıtılmış su ayırt etme tanımlaması
- Pop-up modeller için FloGuard teknolojisi

KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Çekvalf: (P/N 437400SP)
 - 7,5 cm model için 3 m'ye kadar yükseklik
 - 10 cm, 15 cm ve 30 cm modeller için 4,3 m'ye kadar yükseklik
- Arıtılmış su ayırt etme kapağı: P/N 458562SP
- Takılabilir arıtılmış su kapağı: P/N PROS-RC-CAP-SP
- Kapatma kapağı: P/N 213600SP
- Kapatma nozulu: P/N 916400SP



PRS40 Arıtılmış Su Kapağı

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



FloGuard Teknolojisi

Nozulun eksik veya kayıp olması durumunda su israfını ortadan kaldırır



Smart
Approved
WaterMark

Smart WaterMark

Sorumlu bir su tasarrufu aracı olarak tanınır



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



PROS-03-PRS40
Kapalı yükseklik: 12,5 cm
Pop-up yüksekliği: 7,5 cm
Çıkış çapı: 5,7 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"

PRO-SPRAY PRS40 – TEKNİK ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

1 Model	2 Özellik Seçenekleri	3 Ayırt Edici Seçenekler
PROS-00-PRS40 = 2,8 bar regülatörlü çalı adaptörü PROS-03-PRS40 = 2,8 bar basınca ayarlı 7,5 cm pop-up PROS-04-PRS40 = 2,8 bar basınca regüleli 10 cm pop-up PROS-06-PRS40 = 2,8 bar basınca regüleli 15 cm pop-up PROS-12-PRS40 = 2,8 bar basınca regüleli 30 cm pop-up	(boş) = Seçenek yok CV = Fabrikada montajlı drenaj çekvalfi <i>(sadece 10 cm, 15 cm, 30 cm modelleri)</i>	(boş) = Seçenek yok R = Fabrikada monte edilen arıtılmış sular için gövde kapağı F = FloGuard Teknolojisi <i>(yalnızca 10 cm, 15 cm, 30 cm modeller)</i> F-R = Arıtılmış su gövde kapaklı FloGuard Teknolojisi <i>(yalnızca 10 cm, 15 cm, 30 cm modeller)</i>

PRO-SPRAY 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 = 2,8 bar (280 kPa) basınca ayarlı 15 cm pop-up, yandan girişli;
PROS-06-PRS40-CV = 2,8 bar (280kPa) basınca ayarlı 15 cm pop-up , drenaj çekvalfi;
PROS-12-PRS40-CV-F-R = 2,8 bar (280kPa) basınca ayarlı 30 cm pop-up , drenaj çekvalfi
ve Arıtılmış su gövde kapağına sahip FloGuard Teknolojisi

Uyumlu olduğu:



MP Rotator Nozulları
Sayfa 54

SPREY AKSESUARLARI

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

SJ SWİNG JOİNTLER

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 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 SPIRAL KURTAĞZI DIRSEKLERİ

Özellikler

- Daha büyük, daha güçlü tasarım geliştirildi
- Daha kolay kurulum için spiralden kurtacağına tasarım
- Keskin kurtaklıları için asetal malzeme
- FlexSG boru ve diğer markalarla uyumlu, özelleştirilmiş swing joint

Modeller

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

- Bakım veya damlama değişimleri için Pro-Spray Sprinkler Gövdesini kapatır
- Peyzaj alanına temiz bir görünüm kazandırır

Modeller

- P/N 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

- P/N 916400SP



SJ Swing Joint

15 cm veya 30 cm'lik bağlantılar



Spiral Kurtaklı Dirsekler

HSBE-050, HSBE-075



FlexSG Boru

30 m ve önceden kesilmiş 45 cm uzunluklar
İç çap: 1,2 cm



Pro-Spray Su Kesme Kapağı

P/N 213600SP



Su Kesme Nozulu

P/N 916400SP

NOZULLAR



PRO YÜKSEK VERİMLİ NOZULLAR

Pro Yüksek Verimli Nozullar, hat boyunca eşleştirilmiş yağmurlama oranında spray deseninde yüksek homojenlik yoluyla spray sistemleri için daha yüksek verimlilik sağlar.

ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Yüksek homojenliğe sahip spray deseninde yüksek verimli performans
- 0° ile 360° ayarlanabilir açılar aralığında 2,4 m ile 5,2 m arasında 40 mm/sa eşleştirilmiş yağmurlama
- Hedeflenen peyzaj alanı sulaması için iyi tasarlanmış kenarlara sahip pürüzsüz spray deseni
- Peyzajla uyum ve sahada kolay tanımlama sağlamak için doğal tonlarla hazırlanmış renk kodu

EK ÖZELLİKLER

- Basit açılar ayarlaması için kolay kavranan üst bölüm
- Kalın tasarlanan nozul üstü, ekipman hasarına karşı uzun süreli dayanıklılık sunar
- Spray deseni kenarlarının net bir şekilde tanımlanmasıyla hızlı kurulum

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Tavsiye edilen çalışma basıncı: 2,1 bar
- 2,1 bara (210 kPa) kadar basınç ayarı için Pro-Spray™ PRS30 Sprinkler Gövdeleri ile eşleştirin
- Garanti süresi: 2 yıl



8A-HE Nozul
Atış mesafesi: 2,4 m



10A-HE Nozul
Atış mesafesi: 3,0 m



12A-HE Nozul
Atış mesafesi: 3,7 m



15A-HE Nozul
Atış mesafesi: 4,6 m



17A-HE Nozul
Atış mesafesi: 5,2 m

PRO YÜKSEK VERİMLİLİK NOZULLARI PERFORMANS VERİLERİ



		8A-HE						10A-HE						12A-HE					
		Zeytin Yeşili Yeşil						Koyu Mavi						Kahverengi					
		2,4 m atış mesafesi 0° ile 360° arasında ayarlanabilir Atış Yörüngesi: 20°						3,0 m atış mesafesi 0° ile 360° arasında ayarlanabilir Atış Yörüngesi: 25°						3,7 m atış mesafesi 0° ile 360° arasında ayarlanabilir Atış Yörüngesi: 25°					
Açı	Basınç	Atış Mesafesi	Debi	Yağmurlama				Atış Mesafesi	Debi	Yağmurlama				Atış Mesafesi	Debi	Yağmurlama			
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	mm/sa	mm/sa	m	m³/sa	l/dk	mm/sa	mm/sa	mm/sa	m	m³/sa	l/dk	mm/sa	mm/sa	mm/sa
90°	1,0	100	2,0	0,05	0,87	52	60	2,7	0,08	1,36	45	52	52	3,3	0,12	2,01	44	51	51
	1,5	150	2,2	0,06	1,02	51	59	2,8	0,09	1,55	48	55	55	3,5	0,13	2,23	44	51	51
	2,1	210	2,4	0,06	1,06	44	51	3,0	0,10	1,67	44	51	51	3,7	0,14	2,38	42	48	48
	2,5	250	2,6	0,07	1,21	43	50	3,1	0,11	1,82	45	52	52	3,8	0,16	2,65	44	51	51
	3,0	300	2,8	0,08	1,32	41	47	3,2	0,12	1,93	45	52	52	3,9	0,17	2,84	45	52	52
180°	1,0	100	2,0	0,10	1,65	49	57	2,7	0,16	2,65	44	50	50	3,3	0,23	3,88	43	49	49
	1,5	150	2,2	0,11	1,85	46	53	2,8	0,18	2,94	45	52	52	3,5	0,25	4,24	42	48	48
	2,1	210	2,4	0,12	2,08	43	50	3,0	0,19	3,24	43	50	50	3,7	0,28	4,62	40	47	47
	2,5	250	2,6	0,14	2,37	42	48	3,1	0,21	3,52	44	51	51	3,8	0,30	5,03	42	48	48
270°	1,0	100	2,0	0,15	2,47	49	57	2,7	0,24	3,97	44	50	50	3,3	0,35	5,82	43	49	49
	1,5	150	2,2	0,17	2,78	46	53	2,8	0,26	4,41	45	52	52	3,5	0,38	6,36	42	48	48
	2,1	210	2,4	0,19	3,11	43	50	3,0	0,29	4,85	43	50	50	3,7	0,42	6,93	40	47	47
	2,5	250	2,6	0,21	3,55	42	48	3,1	0,32	5,28	44	51	51	3,8	0,45	7,55	42	48	48
360°	1,0	100	2,0	0,20	3,29	49	57	2,7	0,32	5,30	44	50	50	3,3	0,47	7,76	43	49	49
	1,5	150	2,2	0,22	3,71	46	53	2,8	0,35	5,88	45	52	52	3,5	0,51	8,48	42	48	48
	2,1	210	2,4	0,25	4,15	43	50	3,0	0,39	6,47	43	50	50	3,7	0,55	9,24	40	47	47
	2,5	250	2,6	0,28	4,73	42	48	3,1	0,42	7,04	44	51	51	3,8	0,60	10,07	42	48	48
	3,0	300	2,8	0,31	5,50	39	45	3,2	0,45	7,57	44	51	51	3,9	0,66	11,05	44	50	50

PRO YÜKSEK VERİMLİLİK NOZULLARI PERFORMANS VERİLERİ

**15A-HE**

● Siyah

4,6 m atış mesafesi
0° ile 360° arasında
ayarlanabilir
Atış Yörüngesi: 25°

17A-HE

● Gri

5,2 m atış mesafesi
0° ile 360° arasında
ayarlanabilir
Atış Yörüngesi: 25°

Açı	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲		m³/sa	l/dk	■	▲
90° 	1,0	100	4,2	0,18	2,95	40	46	4,6	0,22	3,61	41	47
	1,5	150	4,4	0,20	3,33	41	48	4,8	0,24	4,04	42	49
	2,1	210	4,6	0,22	3,63	41	48	5,2	0,28	4,69	42	48
	2,5	250	4,7	0,24	4,05	44	51	5,3	0,29	4,90	42	48
	3,0	300	4,8	0,26	4,28	45	51	5,4	0,31	5,25	43	50
180° 	1,0	100	4,2	0,35	5,78	39	45	4,6	0,40	6,68	38	44
	1,5	150	4,4	0,38	6,38	40	46	4,8	0,46	7,70	40	46
	2,1	210	4,6	0,42	7,08	40	46	5,2	0,54	8,93	40	46
	2,5	250	4,7	0,47	7,76	42	49	5,3	0,56	9,33	40	46
	3,0	300	4,8	0,50	8,39	44	50	5,4	0,60	10,03	41	48
270° 	1,0	100	4,2	0,52	8,67	39	45	4,6	0,60	10,02	38	44
	1,5	150	4,4	0,57	9,58	40	46	4,8	0,69	11,55	40	46
	2,1	210	4,6	0,64	10,62	40	46	5,2	0,80	13,40	40	46
	2,5	250	4,7	0,70	11,64	42	49	5,3	0,84	14,00	40	46
	3,0	300	4,8	0,75	12,59	44	50	5,4	0,90	15,05	41	48
360° 	1,0	100	4,2	0,69	11,56	39	45	4,6	0,80	13,36	38	44
	1,5	150	4,4	0,77	12,77	40	46	4,8	0,92	15,40	40	46
	2,1	210	4,6	0,85	14,16	40	46	5,2	1,07	17,87	40	46
	2,5	250	4,7	0,93	15,52	42	49	5,3	1,12	18,66	40	46
	3,0	300	4,8	1,01	16,78	44	50	5,4	1,20	20,06	41	48

Koyu = Tavsiye edilen basınç

Not: Pro-Spray PRS30 Sprinkler Gövdesinin dahili basınç regülatörü çıkış basıncını maksimum 2,1 bara (210 kPa) regüle eder. Katalog verilerindeki atış mesafesinin ve debinin elde edilmesi için atış mesafesi azaltma vidasının ayarlanması gerekebilir.

Pro Yüksek Verimli Nozullar



PRO AYARLANABİLİR NOZULLAR

Tüm ortamlarda mükemmel peyzaj alanı kapsaması için Pro Ayarlanabilir Nozulları 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

- Tavsiye edilen çalışma basıncı: 2,1 bar
- 2,1 bar'a regüleli basınç 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
Nozul atış yörüngesi: 0°



8A



Kahverengi

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
	2,1	210	1,2	0,03	0,48	167	193	1,8	0,04	0,65	98	114	2,4	0,05	0,83	67	77
	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
	2,1	210	1,2	0,05	0,83	139	160	1,8	0,08	1,35	102	118	2,4	0,10	1,65	67	77
	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
	2,1	210	1,2	0,07	1,25	162	187	1,8	0,10	1,61	91	105	2,4	0,13	2,20	67	77
	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
	2,1	210	1,2	0,10	1,60	139	160	1,8	0,13	2,24	84	97	2,4	0,20	3,30	67	77
	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
	2,1	210	1,2	0,16	2,59	168	194	1,8	0,20	3,28	92	107	2,4	0,26	4,40	67	77
	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
	2,1	210	1,2	0,16	2,75	159	183	1,8	0,24	4,02	101	116	2,4	0,30	4,95	67	77
	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
	2,1	210	1,2	0,18	2,98	129	149	1,8	0,28	4,62	87	100	2,4	0,40	6,61	67	77
	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**

● Kırmızı

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

**12A**

● Yeşil

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

**15A**

● Siyah

4,6 m atış mesafesi
0° ile 360° arasında
ayarlanabilir
Nozul atış yörüngesi: 28°

Açı	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲		m³/sa	l/dk	■	▲		m³/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
	2,1	210	3,0	0,06	0,94	49	56	3,7	0,07	1,23	44	51	4,6	0,11	1,79	40	46
	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
	2,1	210	3,0	0,11	1,89	49	56	3,7	0,15	2,46	44	51	4,6	0,21	3,57	40	46
	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
	2,1	210	3,0	0,15	2,52	49	56	3,7	0,20	3,28	44	51	4,6	0,29	4,76	40	46
	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
	2,1	210	3,0	0,23	3,78	49	56	3,7	0,30	4,92	44	51	4,6	0,43	7,14	40	46
	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
	2,1	210	3,0	0,30	5,03	49	56	3,7	0,39	6,56	44	51	4,6	0,57	9,52	40	46
	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
	2,1	210	3,0	0,34	5,66	49	56	3,7	0,44	7,38	44	51	4,6	0,64	10,71	40	46
	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
	2,1	210	3,0	0,45	7,55	49	56	3,7	0,59	9,84	44	51	4,6	0,86	14,28	40	46
	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	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	mm/sa	mm/sa
45° ▶	1,0	100	4,6	0,10	1,68	38	43
	1,5	150	4,9	0,12	1,94	38	44
	2,1	210	5,2	0,13	2,23	39	45
	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
	2,1	210	5,2	0,27	4,45	39	45
	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
	2,1	210	5,2	0,36	5,94	39	45
	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
	2,1	210	5,2	0,53	8,91	39	45
	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
	2,1	210	5,2	0,71	11,88	39	45
	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
	2,1	210	5,2	0,80	13,36	39	45
	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
	2,1	210	5,2	1,07	17,82	39	45
	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 SABİT NOZULLAR

Sabit Açılı Nozüller çeşitli peyzaj alanları şekilleri ve boyutlarında yüksek hassasiyet 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 bara (210 kPA) basınç regülasyonu için Pro-Spray™ PRS30 Sprinkler Gövdeleri ile kullanın
- Garanti süresi: 2 yıl

PRO SABİT NOZULLAR						
Açı	5	8	10	12	15	17
Q						
T	4A/6A Nozul kullanın					17A Nozul Kullanın
H						
F						17A Nozul Kullanın
	1,5 m	2,4 m	3,0 m	3,7 m	4,6 m	5,2 m

PRO SABİT NOZÜLLER PERFORMANS VERİLERİ



5



1,5 m atış mesafesi

Sabit: ¼, ½, Tam

Nozul atış yörüngesi: 0°

8



2,4 m atış mesafesi

Sabit: ¼, ½, ¾, Tam

Nozul atış yörüngesi: 15°

10



3,0 m atış mesafesi

Sabit: ¼, ½, ¾, Tam

Nozul atış yörüngesi: 15°

Açı	Konum	Basınç bar kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa l/dk	Yağmurlama mm/sa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa l/dk	Yağmurlama mm/sa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa l/dk	Yağmurlama mm/sa
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
		2,1 210	1,5	0,03 0,46	49 57	2,4	0,05 0,91	38 44	3,0	0,09 1,57	42 48
		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°	T	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				2,1	0,07 1,10	45 52	2,7	0,11 1,77	44 50
		2,1 210				2,4	0,07 1,21	38 44	3,0	0,13 2,09	42 48
		2,5 250				2,7	0,08 1,32	33 38	3,3	0,14 2,31	38 44
		3,0 300				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
		2,1 210	1,5	0,06 0,87	49 57	2,4	0,11 1,80	38 43	3,0	0,19 3,14	42 48
		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
360°	F	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
		2,1 210	1,5	0,11 1,85	49 57	2,4	0,22 3,67	38 44	3,0	0,38 6,28	42 48
		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 Sabit Nozullar



PRO SABİT NOZULLAR PERFORMANS VERİLERİ

**12**

● Yeşil

3,7 m atış mesafesi
Sabit: 1/4, 1/3, 1/2, 2/3, 3/4, Tam
Nozul atış yörüngesi: 28°

15

● Siyah

4,6 m atış mesafesi
Sabit: 1/4, 1/3, 1/2, 2/3, 3/4, Tam
Nozul atış yörüngesi: 28°

17

● Gri

5,2 m atış mesafesi
Sabit: 1/4, 1/2
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		m³/sa	l/dk	■	▲		m³/sa	l/dk	■	▲		m³/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
		2,1	210	3,7	0,15	2,43	43	49	4,6	0,22	3,62	41	47	5,2	0,28	4,59	41	47
		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° 	T	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					
		2,1	210	3,7	0,19	3,25	43	49	4,6	0,29	4,83	41	47					
		2,5	250	4,0	0,22	3,67	41	48	4,9	0,32	5,27	40	46					
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
		2,1	210	3,7	0,29	4,87	43	49	4,6	0,43	7,25	41	47	5,2	0,55	9,18	41	47
		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
360° 	F	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					
		2,1	210	3,7	0,58	9,74	43	49	4,6	0,87	14,49	41	47					
		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 spray sistemini destekleyebilir.

ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Dar alanlarda kontrollü sulama için düşük debi
- 2,1 bar basınçta 114 l/sa maksimum mikro spray gereksinimi olan debiyi karşılar
- Küçük alanlar için güvenilir bir spreyleme 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 kullanın

KISA ATIŞ MESAFELİ NOZULLARIN PERFORMANS VERİLERİ

● Açık Kahverengi Nozul

Açı	Basınç bar kPa	Konum	Atış Mesafesi m	Debi l/dk l/sa	*Yağmurlama mm/sa
90°	1,0 100	2Q	0,6	0,34 20	57
	1,5 150		0,6	0,38 23	63
	2,1 210		0,6	0,42 25	70
	2,5 250		0,6	0,49 29	82
	3,0 300		0,6	0,53 32	88
180°	1,0 100	2H	0,6	0,53 32	44
	1,5 150		0,6	0,57 34	48
	2,1 210		0,6	0,76 46	63
	2,5 250		0,6	0,77 46	64
	3,0 300		0,6	0,80 48	67

● Açık Yeşil Nozul

Açı	Basınç bar kPa	Konum	Atış Mesafesi m	Debi l/dk l/sa	*Yağmurlama mm/sa
90°	1,0 100	4Q	1,2	0,68 41	28
	1,5 150		1,2	0,76 46	32
	2,1 210		1,2	0,76 46	32
	2,5 250		1,2	0,83 50	35
	3,0 300		1,2	0,91 55	38
180°	1,0 100	4H	1,2	1,25 75	26
	1,5 150		1,2	1,29 77	27
	2,1 210		1,2	1,51 91	31
	2,5 250		1,2	1,52 91	32
	3,0 300		1,2	1,67 100	35

● Açık Mavi Nozul

Açı	Basınç bar kPa	Konum	Atış Mesafesi m	Debi l/dk l/sa	*Yağmurlama mm/sa
90°	1,0 100	6Q	1,8	0,83 50	15
	1,5 150		1,8	0,91 55	17
	2,1 210		1,8	1,14 68	21
	2,5 250		1,8	1,14 68	21
	3,0 300		1,8	1,14 68	21
180°	1,0 100	6H	1,8	1,52 91	14
	1,5 150		1,8	1,67 100	15
	2,1 210		1,8	1,90 114	18
	2,5 250		1,8	1,97 118	18
	3,0 300		1,8	2,05 123	19

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 Spray Nozulu



ŞERİT DESENİ 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 bara (210 kPa basınç regülasyonu için Pro-Spray™ PRS30 pop-up 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 DESENİ NOZULUN PERFORMANS VERİLERİ

Açı	Basınç		Genişlik x Uzunluk m	Debi	
	bar	kPa		m³/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
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	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
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
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
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
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
	2,1	210	2,7 x 5,5	0,39	6,5
	2,5	250	2,7 x 5,5	0,43	7,1
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
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
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
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	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



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™ Sprinkler Gövdeleri ile kullanım için dişli tip nozul
- Garanti süresi: 2 yıl

ÇOK AKIŞLI BUBBLER NOZULLAR PERFORMANS VERİLERİ

Açı	Model	Debi		Atış Mesafesi m
		m³/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:

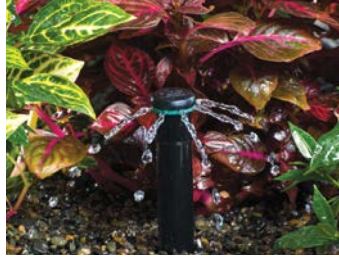
Tipik aralık 0,6 ila 1,2 m. Debiler 1,0 ile 4,8 bar arasındaki basınçlar için gösterilmiştir.



MSBN Montajlı PROS-04

Hunter Bubbler Nozulları ile Pro-Spray Sprinkler Gövdelerinin bir arada kullanıldığı bu model, nozulun sulama sonrasında görüş alanı dışında kalması avantajıyla birlikte basınç dengeleyici bubbler nozullarının hassas sulama yapmasına imkan sağlar.

Çok Akışlı Bubbler



PCN PERFORMANS VERİLERİ

	Model	Debi		Desen Türü
		m³/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



ÇOK AKIŞLI BUBBLER NOZULLARI



MSBN-25Q

Debi: 0,06 m³/sa; 0,9 l/dk



MSBN-50Q/50H

Debi: 0,11 m³/sa; 1,9 l/dk



MSBN-10H/10F

Debi: 0,23 m³/sa; 3,8 l/dk



MSBN-20F

Debi: 0,45 m³/sa; 7,6 l/dk

PCN BUBBLER NOZULLARI



PCN-25

Debi: 0,06 m³/sa; 0,9 l/dk



PCN-50

Debi: 0,11 m³/sa; 1,9 l/dk



PCN-10

Debi: 0,23 m³/sa; 3,8 l/dk



PCN-20

Debi: 0,46 m³/sa; 7,6 l/dk

5-CST-B BUBBLER NOZULU PERFORMANS VERİLERİ

	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi	
	bar	kPa		m³/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, basınçtan 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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- *SASO Sertifikalı Kalite İşareti
- Garanti süresi: 2 yıl

PCB PERFORMANS VERİLERİ

	Model	Debi		Desen Türü
		m³/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
		m³/sa	l/dk	
	AFB	< 0,45	< 7,6	Damla/ Şemsiye

AFB



AYARLANABİLİR TAŞMALI BUBBLER



AFB

HUNTER PRO-SPRAY™ SPRİNKLER GÖVDELERİ VE NOZULLARI

Sektördeki en güvenilir spray çözümleri

En başından doğru spray sistemini seçin! Hunter Pro-Spray Sprinkler Gövdesi, stoklarınızı basitleştirmenize, zamandan tasarruf etmenize, servis çağrılarının azalmasına ve müşterileriniz için yıllarca güzel, sağlıklı peyzaj alanları sağlamanıza olanak tanır.

Endüstrinin en güçlü, en çok yönlü spray gövdesi olarak ünlenen bu ürün, sulama için çok çeşitli yüksek performanslı nozullarla uyumlu olduğu gibi ve her tür uygulamada maksimum performans sağlar.



Sızdırmazlık contası ile sızıntısız performans sağlayın

Dayanıklı, değiştirilebilir bir kapla yenilemeyi kolaylaştırın

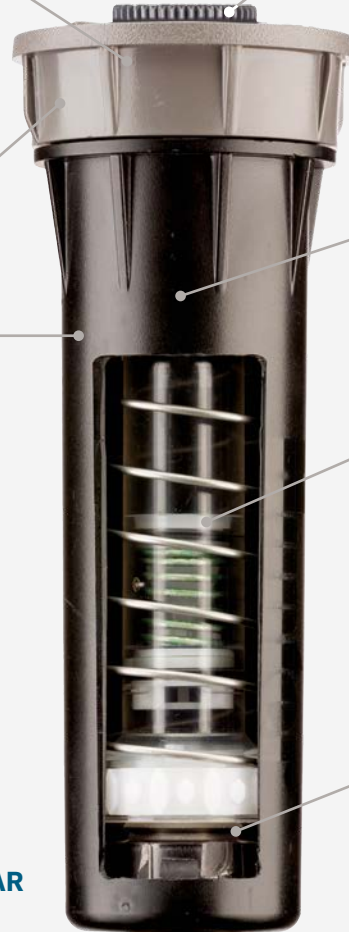
Tüm modellerde aynı gövde ile stok yönetimini basitleştirin



HUNTER AYARLANABİLİR NOZULLAR

Performansı kanıtlanmış bu nozullar, büyük damlacıklarla rüzgarın etkilerine karşı savaşır, suyu pürüzsüz bir spray deseniyle eşit şekilde dağıtır ve keskin kenarlarla aşırı püskürtmeyi en aza indirir.

HUNTER PRO-SPRAY



Kalın, kabartmalı kenarlarla saha hasarlarına karşı koruma



Opsiyonel FloGuard™ Teknolojisi ile, eksik nozul durumunda su israfını önleyin

Basınç regüleli yükseltici ile saha performansını optimize edin



Sahada veya fabrikada monte edilmiş bir çek valf ile yüzey akışını durdurun



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)	0,05-9	0,05-34	0,05-68	0,05-68	0,05-68
(l/dak)	0,7-150	0,7-570	0,4-1135	0,4-1135	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	Fabrikada Kurulum	Fabrika Montajlı
ACCU SYNC™ BASINÇ REGÜLATÖRÜ	●	●	●	●	●
ARTITILMIŞ SU AYIRT ETME KOLU	Kullanıcı Montajlı	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 kaçınır 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" (40 MM) VE 2" (50 MM) PGV

Bu güvenilir vanalar, daha büyük sistemler için uzun süreli performans 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
- Debi kontrolü verimliliği 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)
- Aritılmış Su Ayırt Etme Kolu (P/N 607105)

FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- DC: Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid; **bkz. sayfa 103**
- LS: Solenoid yok

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ SOLENOİD SPESİFİKASYONLARI

- Debi:
 - PGV-151: 5 - 27 m³/sa; 75 - 450 l/dk
 - PGV-201: 5 - 34 m³/sa; 75 - 570 l/dk
- Önerilen basınç aralığı: 1,5 - 10 bar; 150 - 1000 kPa
- Sıcaklık değeri: 66°C
- Garanti süresi: 2 yıl

* Accu Sync ürün bilgisi, **sayfa 102**



PGV-151 VANA

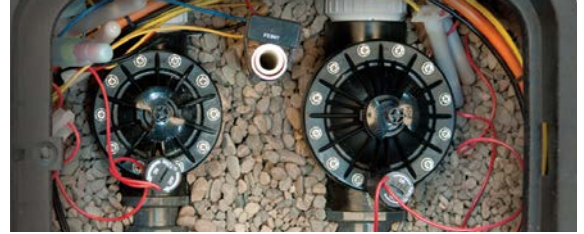
Giriş çapı: 1½" (40 mm)
Yükseklik: 19 cm
Uzunluk: 15 cm
Genişlik: 11 cm



PGV-201 VANA

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 m³/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

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

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

Örnekler:

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

1" (25 MM) 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 anahtarı 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 103**

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Debi: 0,05 ila 9 m³/hr; 0,7 ila 150 l/dk
- Önerilen basınç aralığı: 1,5 ila 10 bar; 150 ila 1.000 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 102**



PGV-100G VANA

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



PGV-101G VANA

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



PGV-100JT-G VANA

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



PGV-101JT-G VANA

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

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

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

Örnek:

PGV-101-G-B-DC = 1" (25 mm) PGV globe vana, debi kontrollü, dişli 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
	PGV-100-JT = 1" (25 mm)		Globe vana, jar-top kapak, debi kontrolsüz, dişli giriş/çıkış		G-B = BSP dişli dişli giriş/çıkış		DC = Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid		AS-ADJ = Ayarlanabilir Accu Sync
	PGV-101-JT = 1" (25 mm)		Globe vana, jar-top kapak, debi kontrollü, dişli giriş/çıkış		MM-B = BSP erkek dişli giriş/çıkış		LS = Solenoid yok		458200 = Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid
									269205 = Arıtılmış su debi kontrol kolu
									LIT-700 = Arıtılmış 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 ³ /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 Vana Montajlı**Sabit Kapak Cıvataları**

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

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- İsteğe Bağlı Filter Sentry™ Mekanizma, kirli 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)
- Filter Sentry Mekanizması monte edilmiş her vanaya kolayca eklenir

FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

- LS: Solenoid yok
- DC: Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid; **bkz. sayfa 103**
- FS: Filter Sentry
- FS-R: Filter Sentry Mekanizması, mor kontrol düğmesi ve klora dayanıklı mor diyafram ile artırılmış su ayırt etme seçeneği (yalnızca 40 mm ve 50 mm modellerde mevcuttur)

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Debi:
 - ICV-101G: 0,03 ila 9 m³/sa; 0,4 ila 150 lt/dk
 - ICV-151G: 0,03 ila 34 m³/sa; 0,4 ila 568 lt/dk
 - ICV-201G: 0,03 ila 45 m³/sa; 0,4 ila 757 lt/dk
 - ICV-301: 0,03 ila 68 m³/sa; 0,4 ila 1.135 lt/dk
- Tavsiye edilen basınç aralığı: 1,5 - 15,0 bar; 150 - 1500 kPa
- Sıcaklık değeri: 66°C
- SASO Sertifikalı Kalite İşareti
- 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 102**



ICV-101G VANA
İç çap: 1" (25 mm)
Yükseklik: 14 cm
Uzunluk: 12 cm
Genişlik: 10 cm



ICV-151G VANA
Giriş çapı: 1½" (40 mm)
Yükseklik: 18 cm
Uzunluk: 17 cm
Genişlik: 14 cm



ICV-201G VANA
Giriş çapı: 2" (50 mm)
Yükseklik: 18 cm
Uzunluk: 17 cm
Genişlik: 14 cm



ICV-301 VANA
Giriş çapı: 3" (80 mm)
Yükseklik: 27 cm
Uzunluk: 22 cm
Genişlik: 19 cm



ICV-R VANA
İç çap: 1½" (40 mm) ve 2" (50 mm)
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
	ICV-101-G-B = 1"(25 mm) BSP		Debi kontrollü küresel vana		(boş) = Seçenek yok FS = Filter Sentry Mekanizması FS-R = Mor arıtılmış Filter Sentry Mekanizması ve arıtılmış su ID (kimlik) etiketi (yalnızca 40 mm ve 50 mm modellerde mevcuttur) DC = Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid LS = Solenoid yok		AS-ADJ = Ayarlanabilir Accu Syn Basınç Regülatörü 458200 = Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid 607105 = Arıtılmış su debi kontrol kolu (sadece 25, 40, 50 mm) LIT-700 = Arıtılmış su ID (kimlik) etiketi
	ICV-151-G-B = 1½" (40 mm) BSP						
	ICV-201-G-B = 2" (50 mm) BSP						
	ICV-301-B = 3" (80 mm) BSP		Debi kontrollü globe / açılı vana				

Örnek:

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

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) Aç
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) Aç
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
1,050				58	47
1,135				69	56



Çift Katlı Diyafram Yapısı

İsteğe Bağlı: Filter Sentry Mekanizması

Sabit Kapak Cıvataları



AC Solenoidi (P/N 606800) İki kırmızı 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 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

- 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 103**

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Debi:
 - IBV-101G-FS: 0,03 ila 9 m³/sa; 0,4 ila 150 lt/dk
 - IBV-151G-FS: 0,03 ila 34 m³/sa; 0,4 ila 568 lt/dk
 - IBV-201G-FS: 0,03 ila 45 m³/sa; 0,4 ila 757 lt/dk
 - IBV-301G-FS: 0,03 ila 68 m³/sa; 0,4 ila 1.135 lt/dk
- Tavsiye edilen basınç aralığı: 1,5 - 15,0 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 102**



IBV-101G-FS VANA

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



IBV-151G-FS VANA

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



IBV-201G-FS VANA

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



IBV-301G-FS VANA

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
	IBV-101G-B-FS = 1" (25 mm) BSP				(boş) = Seçenek yok R = Mor arıtılmış su Filter Sentry Mekanizması ve arıtılmış su ID (kimlik) etiketi (yalnızca 40 mm ve 50 mm modellerde mevcuttur) DC = Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid LS = Solenoid yok	AS-ADJ = Ayarlanabilir Accu Sync Basınç Regülatörü 458200 = Pille çalışan kontrol üniteleri için DC-Latching Solenoid 607105 = Arıtılmış su debi kontrol kolu LIT-700 = Arıtılmış su ID (kimlik) etiketi	
	IBV-151G-B-FS = 1-½" (40 mm) BSP						
	IBV-201G-B-FS = 2" (50 mm) BSP						
	IBV-301G-B-FS = 3" (80 mm) BSP						

Çift Katlı
Klor Dirençli
Diyafram

Filter Sentry Mekanizması

**Örnek:**

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

**İBV 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

**İBV 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 Su Yu Vanası

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

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

Örnekler:

HQ-3-RC = HQ-3 kauçuk kapaklı vana

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

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

HQ-44-LRC-AW-R = Kilitli kauçuk kapaklı, Acme anahtar soketli, dönmeyi önleyici kanatlı ve mor kilitli kapaklı HQ vana

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



HQ-3-RC

HQ-5-RC

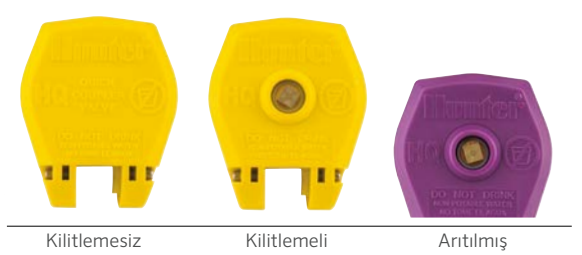
HK-33



HQ-33-DLRC-R

HQ-44-LRC

HK-44



Kilitlemesiz

Kilitlemeli

Artılmış



HQ-44-RC-AW

HK-44A



Anahtar

Artılmış Su Seçeneği

Tüm kilitlemeli modellerde artılmış 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	Evet	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	Evet	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	Evet	HK-55	HS-1 veya HS-2
HQ-5-RC-BSP	1" (25 mm) BSP	1	1-parçalı	Sarı	Evet	HK-55	HS-1 veya HS-2
HQ-5-LRC-BSP	1" (25 mm) BSP	1	1-parçalı	Sarı	Evet	HK-55	HS-1 veya HS-2

Notlar:

* Arıtılmış su su uygulamaları için tüm kilitlemeli kapak modellerinde mor kapaklar bulunur

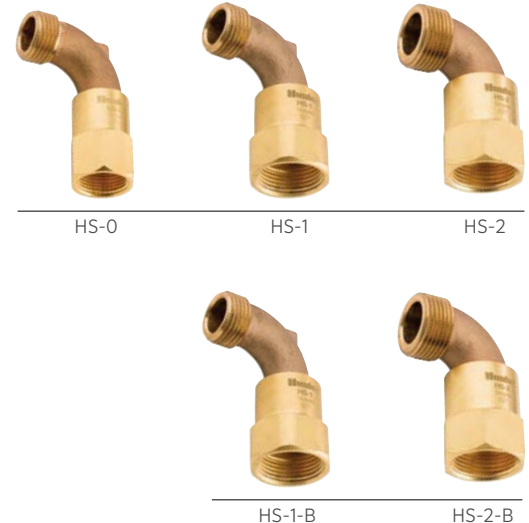
** Anti-rotasyon stabilizasyon kanatları

HQ BAR CİNSİNDEN BASINÇ KAYBI

Debi m³/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 cinsinden basınç kaybı

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

Optimum performans için basıncı sınırlamak amacıyla kolay bir çözüm sunar.

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 BASINÇ REGÜLATÖRÜ ÖNERİLEN BASINÇ ARALIĞI

Vana	m³/sa	Debi l/dk
PGV-100/101	4,5 ila 9,1	76 ila 151
PGV-151	4,5 ila 28	76 ila 454
PGV-201	9,1 ila 34	151 ila 568
ICV-101	3,4 ila 9,1	57 ila 151
ICV-151	4,5 ila 34	76 ila 568
ICV-201	34 ila 68	151 ila 757
ICV-301	3,4 ila 68	568 ila 1136
IBV-101	34 ila 9,1	57 ila 151
IBV-151	4,5 ila 34	76 ila 568
IBV-201	34 ila 68	151 ila 757
IBV-301	34 ila 68	568 ila 1136

ACCU SYNC UYGULAMALARI

- **1,4 - 7,0 bar arası ayarlanabilir** Tam istegınıza göre, ayarlanabilir Accu Sync 1,4 ila 7,0 bar; (140 ila 700 kPa) basınç aralığında regüle edilebilir.

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

1 Model	2 Boyut
Accu Sync	ADJ = Ayarlanabilir Basınç Regülatörü (1,4 ila 7,0 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

AYALANABİLİR



ACCUSYNC-ADJ BASINÇ REGÜLATÖRÜ

Solenoidli yükseklik: 8 cm

ADAPTÖR



Solenoid Adaptör



KURULUM

ICV Vanaya monte edilmiş Accu Sync.

DC-LATCHİNG SOLENOİD

Pille çalışan kontrol üniteleri ile vana çalışmasına izin verir.

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 mm² 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

VANALAR

AC SOLENOİDİ

Tüm elektrikli kontrol üniteleri için standart solenoid.

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Tüm Hunter sulama vanalarıyla uyumlu
- Kapsül içine alınmış piston, solenoidin kolay servisini sağlar
- Manuel çeyrek açma/kapama kontrolü
- Kablo uçları: 45 cm, 0,8 mm² kırmızı UL onaylı kablo

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Minimum çalışma voltajı: 20,5 VDC
- Önerilen maksimum voltaj: 24 VDC
 - 350 mA yüklü, 190 mA boşta, 60 Hz
 - 370 mA yüklü, 210 mA boşta, 50 Hz
- Bobin direnci: 23 ila 28 ohm nominal



AC Solenoidi

P/N 606800:

Bir kırmızı (ortak) ve bir kırmızı (istasyon) kablo içerir



PRO-HC Wi-Fi

Hunter®

KONTROL ÜNİTELERİ



KONTROL ÜNİTESİ

SEÇİM KILAVUZU

Platform

AC (Elektrikli) Kontrol Üniteleri

STANDART

Detaylar [sayfada 108](#)

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

Eco Logic
İstasyonlar: 4, 6
sayfa 110



X-Core™
İstasyonlar: 2, 4, 6, 8
sayfa 111



HYDRAWISE™

Detaylar [sayfada 112](#)

Müteahhitler için tasarlanmış Wi-Fi uyumlu kontrol ünitesi çözümü. Hydrawise Sulama Yönetim Platformunun kurulumu ve kullanımı kolaydır ve faydalı uzaktan sulama yönetimi özellikleriyle doludur. Dahili sistem izlemesi ve güçlü özellikleri ile su tasarrufu sağlamayı ve birden çok sahayı yönetmeyi daha kolay hale getirir.

HC
İstasyonlar: 6, 12
sayfa 114



X2™
İstasyonlar: 4, 6, 8, 14
sayfa 117



WAND özellikli X2
İstasyonlar: 4, 6, 8, 14
sayfa 118



Pro-HC
İstasyonlar: 6, 12, 24
sayfa 119



HPC
İstasyonlar: 4 ila 32
sayfa 120



HCC
İstasyonlar: 8 ila 54
sayfa 121



CENTRALUS™

Detaylar [sayfada 122](#)

Mobil dostu Centralus Sulama Yönetimi Platformu ile Pro-C, ICC2 ve ACC2 Kontrol Ünitelerine bulut tabanlı kontrol ve izleme ekleyin.



Pro-C™
İstasyonlar: 4 ila 32
sayfa 130



ICC2
İstasyonlar: 8 ila 54
sayfa 128



ACC2
İstasyonlar: 12 ila 54 geleneksel, 1 ila 225 çift-kablolu dekode
sayfa 126



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 'da 133**

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 135



XC Hybrid
İstasyonlar: 6, 12
sayfa 137



BLUETOOTH®

Detaylar **sayfa 'da 133**

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 134



NODE-BT
İstasyonlar: 1, 2, 4
sayfa 136



Çift kablo dekode seçeneği ile kurulumdan sonra sistemi gerektiği gibi kolayca genişletebilirsiniz.

STANDART KONTROL ÜNİTELERİ





Standart kontrol üniteleri, basit kurulum ve programlama için tasarlanmış bağımsız sulama sistemleridir. Giriş seviyesi konut projeleri için mükemmel olan bu basit ve uygun fiyatlı seçenekler, küçük peyzaj alanları için standart sulama özellikleri sağlar.

STANDART KONTROL ÜNİTESİ KARŞILAŞTIRMA ÇİZELGESİ

KONTROL ÜNİTESİ MODELLERİ	MAKSİMUM İSTASYON	SENSÖR GİRİŞLERİ	AKILLI AYAR	UZAKTAN KUMANDA	WEB ERİŞİMİ
ECO LOGIC	6	1	Yok	Yok	Yok
X-CORE™	8	1	Solar Sync™	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.

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- İstasyon sayısı:
 - 4 veya 6 (sabit modelleri)
- İstasyon başına 4 saate kadar çalışma süresine sahip, her biri 4 başlangıç zamanlı 2 otomatik program
- QuickCheck™ (Hızlı Kontrol) Teknolojisi, arızalı saha kablolarının basit teşhisini sağlar
- Sezon dışı dönemde 7 güne kadar sulamayı askıya alın
- Kısa devre koruması, kabloları hatalarını tespit eder ve sistem hasarı olmasını engelleyerek 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: CE, UKCA, cUL
- 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

Uyumlu olduğu:



**Soil-Clik™
Sensörü**
Sayfa 157



**Rain-Clik™
Sensörü**
Sayfa 154

X-CORE™

Arazi evleri ve giriş seviyesindeki konut sistemleri için mükemmel olan bu basit ve sezgisel kontrol ünitesi, akıllı sulama ayarları ve uzaktan çalıştırma için uygun eklenti seçenekleriyle temel sulama yetenekleri sağlar.

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- İstasyon sayısı:
 - 2, 4, 6, veya 8 (sabit modeller)
- Çeşitli kurulum ortamları için iç ve dış mekan modelleri
- Program başına 4 başlangıç zamanı ve istasyon başına 4 saate kadar çalışma süresi ile 3 otomatik program
- Yerel hava koşullarına göre su tasarrufu sağlamak için Solar Sync™ Sensör ekleyin
- QuickCheck™ (Hızlı Kontrol) Teknolojisi, arızalı saha kablolamasının basit teşhisini sağlar
- Programları Gizle ayarı basitleştirme için 1 program ve 1 başlangıç zamanı gösterir
- 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 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 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, UKCA, RCM, ISSED
- Garanti süresi: 2 yıl

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

1	Model	2	Transformatör	3	İç mekan/Dış Mekan	4	Fiş
	XC-2 = 2 istasyonlu (sadece iç mekan)	00 = 120 VAC		(boş) = Dış mekan modeli		(boş) = Amerikan fiş	
	XC-4 = 4 istasyonlu	01 = 230 VAC		i = İç mekan modeli		E = Avrupa bağlantıları, fiş yok	
	XC-6 = 6 istasyonlu					A = Avustralya fişi	
	XC-8 = 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 İç 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 156



**ROAM Uzaktan
Kumanda**
Sayfa 146
**ROAM XL Uzaktan
Kumanda**
Sayfa 147



**Soil-Clik
Sensörü**
Sayfa 157



Smart WaterMark

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



HYDRAWISETM 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 ÜNİTELERİ MODELLERİ	MAKSİMUM İSTASYON	SENSÖR GİRİŞLERİ	ÇİFT-KABLO	UZAKTAN KUMANDA	WEB ERIŞİMİ	DEBİ
HC	12	2	Yok	Hydrawise Uygulaması	Hydrawise: Wi-Fi	HC Debi Ölçer (kablolu veya kablosuz)
X2™	14	1	Yok	ROAM, ROAM XL, Hydrawise Uygulaması	Hydrawise: Wi-Fi (WAND Modülü)	Yok
WAND özellikli X2	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	2	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™ TEKNOLOJİSİ

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.

SANAL SOLAR SYNC™ SENSÖRÜ

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 sisteminizi kontrol ünitesini ziyaret etmeden kontrol edin.

Tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.



Daha Güçlü Bir İşletme 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
- 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 ERIŞİMİ

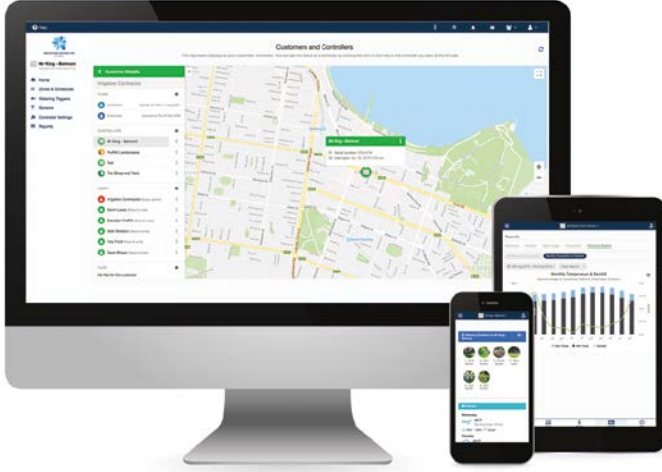
Hydrawise ile ihtiyacınız olan her şey avucunuzun içinde. Uzaktan erişim, akıllı telefonunuzdan, tabletinizden veya bilgisayarınızdan sulama kontrol ünitenizi istediğiniz zaman görüntülemenize, yönetmenize ve izlemenize olanak tanır.

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
- HPC Kontrol Ünitesi artık herhangi bir Çlık sensörü ve HC Debi Ölçer için 2 sensör bağlantı noktası içerir
- 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
- Kontrol ünitesi dokunmatik ekran geliştirmeleri



Hydrawise Yazılımına erişim dünya çapındaki tüm kullanıcılar için ücretsizdir.
Daha fazla bilgi için, hydrawise.com sitesini ziyaret edin.

Smart WaterMark

Çevreye karşı sorumlu su tasarruf aracı olarak kabul edilir



HC Kontrol Ünitesi

6- 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



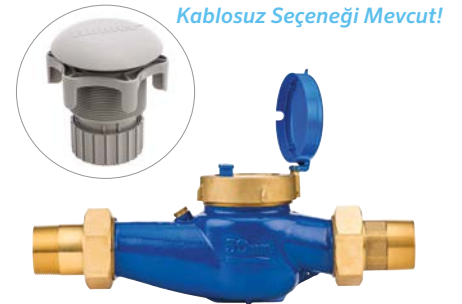
HPC Kontrol Ünitesi

4- 12-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 işteğe bağlı bir debi ölçer ekleyin

X2 Kontrol Ünitesi için sunulmaz

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

Hydrawise Yazılımını hydrawise.com adresinden hemen deneyin.

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 panelinde kolay programlama için 7 cm'lik tam renkli dokunmatik ekran
- Kablo arıza tespiti ve uyarılar için dahili miliamper sensörü (12 bölge modellerde)



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

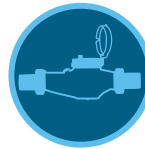
ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 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, UKCA, RCM, ISED
- Garanti süresi: 2 yıl

KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Kablosuz HC Debi Ölçer seçeneği, Hydrawise özellikli sistemler için kablosuz debi izleme olanağı sağlar

Uyumlu olduğu:



HC Debi Ölçer
Sayfa 158



Soil-Clik Sensörü
Sayfa 157



Rain-Clik Sensörü
Sayfa 154

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



Smart WaterMark
Çevreye karşı sorumlu su tasarruf aracı olarak kabul edilir

Bu çevrimiçi özellikli kontrol ünitesi Rapid Programming™ (Hızlı Ptogramlama) Teknolojisi 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 ışık koşulu altında en iyi görüşü sağlar
- Her biri 4 başlangıç zamanı ve 6 saate kadar çalışma süresiyle 3 esnek program
- QuickCheck™ (Hızlı Kontrol) Teknolojisi, arızalı saha kablolarının basit teşhisini sağlar
- Programları Gizle seçeneği yazılımı sadeleştirmek için bir program ve bir 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, tüm sulama programını yedekler
- Yavaş kapanan vanalar veya pompa dolumu için İstasyonlar Arası Gecikme
- Döngü ve Islatma, yükseklik değişiklikleri bulunan alanlarda veya killi topraklardaki su israfını ve yüzey akışı önler
- Çalışma süresini değiştirmeden daha hızlı program güncellemeleri 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 (kontrol ünitesi): Plastik IP55 (dış mekan), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Garanti süresi: 2 yıl



X2

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

Uyumlu olduğu:



**Hydrowise
Yazılımı**
Sayfa 114



**ROAM Uzaktan
Kumanda**
Sayfa 146
**ROAM XL Uzaktan
Kumanda**
Sayfa 147



**Rain-Clik™
Sensörü**
Sayfa 154



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: SIRA 1 + 2 + 3		
1	Model	2 Transformatör
	X2-4 = 4 istasyon	00 = 120 VAC
	X2-6 = 6 istasyon	01 = 230 VAC
	X2-8 = 8 istasyon	
	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

3 Fiş

(boş) = ABD fişi

E = Avrupa bağlantıları, fiş yok

A = Avustralya fişi

X2™ İÇİN WAND

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

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Basit Wi-Fi eklentisi, herhangi bir X2 Kontrol Ünitesi ile uzaktan sulama yönetimi sağlar
- WAND Teknolojisi, kontrol ünitesi durumu ve hatalı kablolama uyarıları ile kolay çevrimiçi sulama yönetimi sağlar
- Standart programlama, her biri 6 başlangıç zamanına ve 24 saatlik maksimum çalışma sürelerine sahip 3 bağımsız programa izin verir
- Rapid Programming™ (Hızlı Programlama) Teknolojisi, önceden programlanmış programları saniyeler içinde herhangi bir X2 Kontrol Ünitesine göndermenizi sağlar, böylece işleri daha hızlı tamamlarsınız
- Predictive Watering™, (Hava Durumu Tahminli Sulama) maksimum su tasarrufu için hassas sulama ayarı sağlar
- Amazon Alexa™, Control4® ve HomeSeer™ ev otomasyon teknolojisi ile uyumluluk, sulama sisteminin basit, merkezi sesle kontrol edilmesini sağlar
- Bluetooth Wi-Fi kurulumu veya WPS basmalı tuş bağlantısı, kablosuz bir ağa bağlanmayı kolaylaştırır
- WAND Modülü, X2 Kontrol Ünitesinden ayrı satılır

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
- Onaylar: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Garanti süresi: 2 yıl

WAND MODÜLÜ

Model	Açıklama
WAND	Hydrawise Sulama Yönetim Platformu için Bluetooth ve Wi-Fi Modülü
X2	Bkz. sayfa 117 Model tablosu için

WAND KURULUMU



Bluetooth ve Wi-Fi Özellikli WAND Modülü

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



X2 Kontrol ünitesinde kurulu WAND Modülü

Uyumlu olduğu:



X2 Kontrol Ünitesi
Sayfa 117



ROAM Uzaktan Kumanda
Sayfa 146
ROAM XL Uzaktan Kumanda
Sayfa 147



Rain-Clik™ Sensörü
Sayfa 154



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'ın 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, uygun maliyetli ve profesyonel kalitedeki Wi-Fi kontrol ünitesini kullanın.

Hydrawise Yazılımını hydrawise.com adresinden hemen deneyin.

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 Clık 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 etkinleştirilmiştir
- 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
- Onaylar: IP44 (dış mekan), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISSED
- Garanti süresi: 2 yıl

KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Kablosuz HC Debi Ölçer seçeneği, Hydrawise özellikli sistemler için kablosuz debi izleme olanağı sağlar



Pro-HC

(iç mekan/dış mekan)
Yükseklik: 22,8 cm
Genişlik: 25 cm
Derinlik: 10 cm

HYDRAWISE KONTROL ÜNİTELERİ

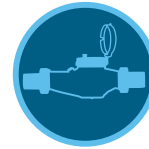
PRO-HC - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3		
1 Model	2 Transformatör	3 Opsiyonlar
PHC-6 = 6 istasyonlu kontrol ünitesi PHC-12 = 12-istasyonlu kontrol ünitesi PHC-24 = 24-istasyonlu kontrol ünitesi	00 = 120 VAC 01 = 230 VAC	(boş) = ABD kablosu ve fişi E = 230 VAC, Avrupa kablosu ve fiş ile A = 230 VAC, Avustralya kablosu ve fiş ile

Örnek:

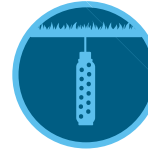
PHC-2400 = 24 istasyonlu, plastik duvara montaj kabini, ABD kablosu ve fiş ile 120 VAC

PHC-1201-E = 12 istasyonlu, plastik duvara montaj kabini, Avrupa kablosu ve fiş ile 230 VAC

Uyumlu olduğu:



HC Debi Ölçer
Sayfa 158



Soil-Clık™ Sensörü
Sayfa 157



Rain-Clık™ Sensörü
Sayfa 154



Smart WaterMark

Çevreye karşı sorumlu su tasarruf aracı olarak kabul edilir

Bu akıllı ve esnek kontrol çözümü, popüler Pro-C™ Kontrol Ünitesi'nin modülerliğini Hydrowise™ Yazılımı'nın gücüyle birleştirir.

Hydrowise Yazılımını hydrowise.com adresinden hemen deneyin.

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- İstasyon sayısı:
 - 4 ila 23 istasyon arasında geleneksel kablolama
 - Toplam 32 istasyona kadar Hibrit EZ Dekoder Sistemi seçeneği (yalnızca çift kablolu dekode 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
- Bütük Clık sensörleri ve HC Debi Ölçerle kullanılabilir 2 sensör girişi mevcuttur
- Pompa start rölesi ve ana vana aktivasyonu için 1 P/MV çıkışı
- Hydrowise 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
- Onaylar: IP44 (dış mekan), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED
- Garanti süresi: 2 yıl

KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Kablosuz HC Debi Ölçer seçeneği, Hydrowise özellikli sistemler için kablosuz debi izlemeye izin verir



HPC

(plastik iç/dış mekan)
Yükseklik: 22,9 cm
Genişlik: 25,4 cm
Derinlik: 11,4 cm

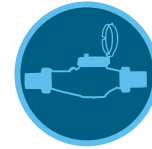


HPC Arayüz Paneli

HPC	
Model	Açıklama
HPC-400	4 istasyonlu baz modeli, plastik duvara montaj kabini, 120 VAC, ABD fişi ve kablosu ile
HPC-401-E	4 istasyonlu baz modeli, plastik duvara montaj kabini, 230 VAC, Avrupa kablosu ve fişi ile
HPC-401-A	4 istasyonlu baz modeli, plastik duvara montaj kabini, 230 VAC, Avustralya fişi ve kablosu ile
HPC - FP	Pro-C Kontrol Üniteleri için Hydrowise 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 modülü
PCM-1600	16 istasyonlu takılabilir modülü
PC-DM	EZ Dekoder çıkış modülü

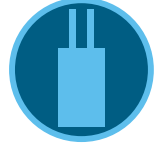
Uyumlu olduğu:



HC Debi Ölçer
Sayfa 158



ROAM Uzaktan Kumanda
Sayfa 146
ROAM XL Uzaktan Kumanda
Sayfa 147



EZ Dekoder Sisteminiz
Sayfa 142



Smart WaterMark

Çevreye karşı sorumlu su tasarruf aracı olarak kabul edilir

Hydrawise™ Yazılımının gücünü uygun fiyatlı olarak bireysel, ticari ve kamu sektörü projelerine taşıyın.

Hydrawise Yazılımını hydrawise.com adresinden hemen deneyin.

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- İstasyon sayısı:
 - Geleneksel: 8 ila 38 (plastik), 8 ila 54 (metal ve ayaklı)
 - Çift kablolu EZDS dekode sistemi ile: 54'e kadar (tüm gövde seçenekleri)
- Sulama verimliliğini artırmak için 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 arızası tespiti ve uyarıları 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
- Aynı anda en fazla 4 Hunter solenoidini 1,04 A çalıştırın
- 2,4 GHz (yalnızca) Wi-Fi routeri uyumlu, 802,11 b/g/n 20 MHz
- Desteklenen güvenlik protokolleri: WPA/WPA2 Kişisel (yalnızca), TLS
- Onaylar: Plastik Duvara Montaj IP55 (dış mekan), Plastik Ayaklı IP24 (dış mekan), Metal duvara montajlı muhafaza IP55 (dış mekan), Metal Ayaklı IP55 (dış mekan), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISSED
- Garanti süresi: 2 yıl

KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Kablosuz HC Debi Ölçer seçeneği, Hydrawise özellikli sistemler için kablosuz debi izlemeye izin verir
- ROAM Remote ve ROAM XL Remote ile uyumlu; bkz. sayfa 146 ve 147

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 Kontrol Üniteleri İçin İyileştirme Kiti
ICC-PED	Metal duvara montajlı model için gri ayaklı
ICC-PED-SS	Paslanmaz çelik duvara montajlı model için paslanmaz çelik kaide
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. sayfa 142, model tablosu



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



Metal Ayaklı

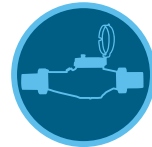
(metal/paslanmaz)
Yükseklik: 91,4 cm
Genişlik: 29,2 cm
Derinlik: 12,7 cm



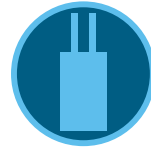
Plastik Ayaklı

Yükseklik: 99 cm
Genişlik: 61 cm
Derinlik: 43 cm

Uyumlu olduğu:



HC Debi Ölçer
Sayfa 158



EZ Dekoder
Sisteminiz
Sayfa 142



Rain-Clık™
Sensörü
Sayfa 154



Smart
Approved
WaterMark

Smart WaterMark
Çevreye karşı sorumlu su tasarruf aracı olarak kabul edilir



CENTRALUS™ KONTROL ÜNİTELERİ



Bulut tabanlı Centralus Sulama Yönetim Platformu ile büyük, karmaşık sistemleri zahmetsizce yönetin. Basit eklenti iletişim modülleri, Hunter'ın ticari sınıf ACC2, ICC2 ve Pro-C™ Kontrol Üniteleri için güçlü internet bağlantısı ve mobil kontrol sağlar.

CENTRALUS KONTROL ÜNİTESİ KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

KONTROL ÜNİTESİ MODELLERİ	MAKSİMUM İSTASYON	SENSÖR GİRİŞLERİ	ÇİFT-KABLO	DEBİ*	UZAKTAN KUMANDA	WEB ERİŞİMİ
ACC2	54, 225 çift-kablo	3 Klik, 1 Solar Sync, 6 Debi	ICD, 225 istasyon	HFS, WFS	ROAM, ROAM XL, Akıllı telefon	Centralus: Wi-Fi, LAN, Hücresel
ICC2	54	1 Klik veya Solar Sync, 1 Debi	EZDS, 54 istasyon	HFS, WFS, HC Debi Ölçer	ROAM, ROAM XL, Akıllı telefon	Centralus: Wi-Fi, LAN, Hücresel
Pro-C	32	1 Klik, 1 Solar Sync veya Debi	EZDS, 28 istasyon	HFS, WFS, HC Debi Ölçer	ROAM, ROAM XL, Akıllı telefon	Centralus: Wi-Fi

*Pro-C ve ICC2 Kontrol Ünitesi ile debi sensörü girişi için Centralus iletişim modülü gereklidir

CENTRALUS™ YAZILIMI

Mobil dostu Centralus Sulama Yönetimi Platformu ile Pro-C™, ICC2 ve ACC2 Kontrol Ünitelerine bulut tabanlı kontrol ve izleme 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.
- Birçok uluslararası dilde kullanılabilir
- Wi-Fi, Ethernet veya hücresel bağlantı seçenekleri
- Daha fazla su tasarrufu için Solar Sync™ Sensör 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 156
- Flow-Sync™ Sensörü, Kablosuz Debi Sensörü, HC Debi Ölçer ve diğer onaylı eşdeğerleri içeren 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 router uyumlu, 802,11 b/g/n
- Desteklenen güvenlik protokolleri: WPA/WPA2 Kişisel (yalnızca), TLS
- ICC2 ve ACC2 Kontrol Üniteleri ile hücresel bağlantı

İLETİŞİM

Model	Açıklama
PC-WIFI	Pro-C Wi-Fi bağlantısı
WIFIKIT	ICC2 Wi-Fi bağlantısı
LANKIT	ICC2 LAN (Ethernet) bağlantısı
CELLKIT	ICC2 hücresel bağlantı (servis planı gerektirir)
A2C-WIFI*	ACC2 Wi-Fi bağlantısı
A2C-LAN	ACC2 LAN (Ethernet) bağlantısı
A2C-CELL-E*	ACC2 Kontrol Üniteleri için Hücresel İletişim Modülü (3G LTE)
A2C-LTEM	ACC2 4G Global bağlantı (aylık servis planı gerektirir)

Not

* SASO Sertifikalı Kalite İşareti

İLETİŞİM AKSESUARLARI

Model	Açıklama
ANT-EXT-KIT	Evrensel Anten Uzatma Kiti

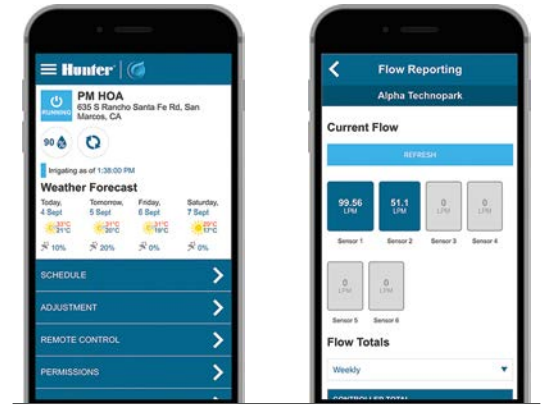
Centralus Yazılımını

centralus.hunterindustries.com adresinden hemen inceleyin.

ACC2 İLETİŞİM MODÜLÜ KURULUMU



A2C İletişim Modülleri, ACC2 ara yüzünün arkasına kurulur



Kontrol ünitelerini dilediğiniz yerden yönetin ve izleyin



Centralus™ Yazılımı

Yeni nesil yönetim teknolojisi ile Pro-C, ICC2 ve ACC2 Kontrol Ünitelerini etkinleştirin. Daha fazla bilgi için, centralus.hunterindustries.com adresini ziyaret edin.

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, kâdran tabanlı Pro-C, ICC2 ve ACC2 Kontrol Ünitelerini sorunsuz bir şekilde yeni nesil sulama kontrolü dünyasına taşır. Sezgisel Centralus gösterge paneli sayesinde artık Pro-C, ICC2 ve ACC2 Kontrol Ünitelerine alarm izleme, konum bilgileri, uzaktan kumanda ve programlama eklemek her zamankinden daha kolay.

İyileştirilmesi Kolay

Centralus kontrolüne yükseltme yapmak için kontrol ünitesine basit bir Wi-Fi, Ethernet (LAN) veya hücresel iletişim modülü ekleyin:

- Pro-C: PC-WIFI
- ICC2: WIFIKIT, LANKIT veya CELLKIT (4G)
- ACC2: A2C-WIFI, A2C-LAN, A2C-LTEM (4G) veya A2C-CELL-E (yalnızca 3G)



PC-WIFI

Yükseklik: 11 cm
Genişlik: 6 cm
Derinlik: 1,5 cm



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



CELLKIT

Yükseklik: 8 cm
Genişlik: 6 cm
Derinlik: 4 cm



A2C-WIFI*

Yükseklik: 7,6 cm
Genişlik: 5,7 cm
Derinlik: 2,5 cm



A2C-LAN

Yükseklik: 7,6 cm
Genişlik: 5,7 cm
Derinlik: 2,5 cm



A2C-LTEM

Yükseklik: 7,6 cm
Genişlik: 5,7 cm
Derinlik: 2,5 cm



Smart WaterMark

Solar Sync Sensörüyle kullanıldığında duyarlı bir su tasarruf aracı olarak tanımlanır

ACC2 Kontrol Ünitesinin çoklu debi izleme ve yönetim yeteneği, bulut tabanlı Centralus™ kontrol sistemine yükseltme seçeneği ile birlikte karmaşık projeler için en iyi seçimdir.

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- İstasyon sayısı:
 - Büyük projeler için 12'den 225 istasyona kadar
 - Dili seçilebilir, yüksek görünürlüklü ekran
- 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 tanımlar
- 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
- Ayrıntılı alarm kayıtları
- Güçlü yıldırım koruma özelliği
- Easy Retrieve™ (Kolay Yenilenebilir) Hafıza ile 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 Montajlılar IP55 (dış mekan), Plastik Kaide IP24, UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISED, SASO Sertifikalı Kalite İşareti*
- Garanti süresi: 5 yıl

KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Wi-Fi, LAN ve hücresel bağlantı opsiyonları ile merkezi kontrol imkanı var
- Hunter saha sunucuları aracılığıyla BACnet, Modbus, RESTful API ve diğer protokollerle uyumlu SCADA/otomasyon; bkz. sayfa 132

Centralus Yazılımını

centralus.hunterindustries.com adresinden hemen inceleyin.



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 156



**Flow-Sync™
Sensör**
Sayfa 161
Kablosuz Debi
Sensörü
Sayfa 162



**ROAM Uzaktan
Kumanda**
Sayfa 146
ROAM XL Uzaktan
Kumanda
Sayfa 147



**Smart
Approved
WaterMark**

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 genişleme, gri çelik duvara montaj, dış mekan
A2C-1200-P	12 istasyonlu kontrol ünitesi, 54 istasyona genişleyebilir, plastik duvar montajı, dış mekan j
A2C-1200-SS	12 istasyonlu kontrol ünitesi, 54 istasyona genişleme, paslanmaz çelik duvara montaj, dış mekan
A2C-1200-PP	12 istasyonlu kontrol ünitesi, 54 istasyona genişleme, 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-LTEM	ACC2 Kontrol Üniteleri için Hücresel İletişim Modülü (4G LTE) (aylık servis planı gerekir)
A2C-CELL-E*	4G'nin bulunmadığı alanlarda kullanım için Hücresel İletişim Modülü (yalnızca 3G)
ACC-PED	Duvara montaj için gri ayaklı
PED-SS	Duvara montaj için paslanmaz çelik ayaklı

Not

* SASO Sertifikalı Kalite İşareti

ACC2 DEKODER

- İstasyon sayısı:
 - Daha büyük projeler için 75, 150 veya 225
- Eşzamanlı istasyon çalıştırma: 30 solenoide kadar
- Hunter'ın premium ICD dekodeerlerini ID kablosu üzerinden çalıştırır:
 - 3 km'ye kadar (2 mm² kablo)
 - 4,5 km'ye kadar (3 mm² kablo)
- Bkz. ICD Decoderin tüm temel avantajları ve özellikleri **sayfa 140**
- 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 dekodeer genişleme modülü

Not

*SASO Sertifikalı Kalite İşareti

ACC2 TERSİNE ÇEVİRİLEBİLİR ARA YÜZ PAKETİ VE OTOMATİK TANILAMA MODU



ICC2

Bu esnek kontrol sistemi, bulut tabanlı Centralus™ kontrolüne yükseltme seçeneği ile geleneksel veya çift kablo hatlı çıkışların herhangi bir kombinasyonunu çalıştırabilir.

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- İstasyon sayısı:
 - Geleneksel: 8 ila 38 (plastik), 8 ila 54 (metal ve ayaklı)
 - Çift kablolu EZDS dekode sistemi ile: 54'e kadar (tüm gövde seçenekleri)
- Program başına 8 başlangıç zamanlı 4 otomatik sulama programı ve istasyon başına 12 saatlik çalışma süresi
- Sulama verimliliğini artırmak için herhangi 2 program aynı anda çalışabilir
- Solar Sync™ veya herhangi bir Klik sensörüyle kullanım için 1 sensör girişi
- Centralus iletişim modülleriyle birlikte 1 debi sensörü girişi mevcuttur
- 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, UKCA, RCM, ISED
- Garanti süresi: 5 yıl

KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Bulut tabanlı Centralus kontrolü için WIFIKIT, LANKIT veya CELLKIT iletişimleri
- Centralus Yazılımı aracılığıyla debi izleme ve yüksek debi alanlarında kapatma özellikleri için Hunter Flow-Sync™ Sensörü ve HC Debi Ölçer ile uyumludur
- Hunter saha sunucuları aracılığıyla BACnet, Modbus, RESTful API ve diğer protokollerle uyumlu SCADA/otomasyon; bkz. sayfa 132

Centralus Yazılımını

centralus.hunterindustries.com adresinden şimdi inceleyin



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

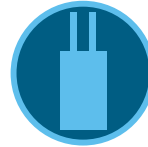
(gri veya paslanmaz çelik)
Yükseklik: 91,4 cm
Genişlik: 29,2 cm
Derinlik: 12,7 cm



Plastik Ayaklı

Yükseklik: 99 cm
Genişlik: 61 cm
Derinlik: 43 cm

Uyumlu olduğu:



**EZ Dekoder
Sistemi**
Sayfa 142



**Solar Sync™
Sensörü**
Sayfa 156



**ROAM Uzaktan
Kumanda**
Sayfa 146
**ROAM XL Uzaktan
Kumanda**
Sayfa 147



**Smart
Approved
WaterMark**

Smart WaterMark

Solar Sync sensörüyle kullanıldığında sorumlu bir su tasarrufu aracı olarak tanınır

ICC2



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 kaide
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	Bkz. sayfa 142 model tablosu için

**ICM400**

Yükseklik: 11,5 cm
Genişlik: 6,5 cm
Derinlik: 4 cm

**ICM800**

Yükseklik: 11,5 cm
Genişlik: 6,5 cm
Derinlik: 4 cm

**ICM2200**

Yükseklik: 23,5 cm
Genişlik: 7 cm
Derinlik: 4,5 cm

**EZ-DM**

Yükseklik: 11,5 cm
Genişlik: 6,5 cm
Derinlik: 4 cm

**EZ-1**

Yükseklik: 7 cm
Genişlik: 4 cm
Derinlik: 2 cm

PRO-C™

Kolay programlama ve esnek istasyon genişletme özelliği, Pro-C Kontrol Ünitesini bireysel ve hafif ticari sistemler için profesyonellerin tercihi haline getirir.

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- İstasyon sayısı:
 - Modüler Pro-C
 - 4 ila 23 istasyon arasında geleneksel kablolama
 - Toplam 32 istasyona kadar Hibrit EZ Dekoder seçeneği (maks. 28 istasyon eğer sadece çift kablo hatlı dekode sistemi varsa)
- Program başına 4 başlangıç zamanlı 3 otomatik sulama programı ve istasyon başına 6 saatlik çalışma süresi
- Solar Sync™ veya herhangi bir Klik sensörüyle kullanım için 2 sensör girişi
- Centralus Wi-Fi modülüyle 1 debi sensörü girişi mevcuttur
- Pompa start rölesi ve ana vana aktivasyonu için 1 P/MV çıkışı
- Her türlü ışıkta basit programlama için yüksek görünürlüklü, arkadan aydınlatmalı ekran
- Opsiyonel Saniye Modu, 1 saniyeden 5 dakikaya kadar saniye cinsinden istasyon çalışma sürelerine izin verir
- QuickCheck™ (Hızlı Kontrol) Teknolojisi, arızalı saha kablolarının basit teşhisini sağlar
- 2014 - 2023 arasında üretilen modüler PC-400 modelleriyle geriye dönük uyumludur

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, UKCA, RCM, ISED
- Garanti süresi: 2 yıl

KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

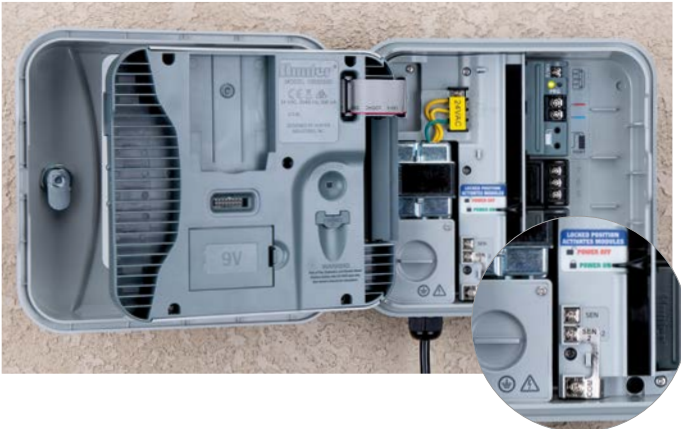
- Bulut tabanlı Centralus kontrolü için PC-WIFI iletişim modülü
- Centralus Yazılımı aracılığıyla debi izleme ve yüksek debi alanlarında kapatma özellikleri için Hunter Flow-Sync™ Sensörü ve HC Debi Ölçer ile uyumludur



Plastik, dış Mekan

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

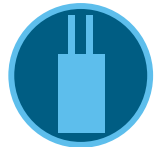
2 SENSÖR GİRİŞLİ P2C-400 KONTROL ÜNİTESİ



**Solar Sync
Sensörü**
Sayfa 156



**ROAM Uzaktan
Kumanda**
Sayfa 146
**ROAM XL Uzaktan
Kumanda**
Sayfa 147



**EZ Dekoder
Sisteminiz**
Sayfa 142



Smart WaterMark

Solar Sync sensörüyle kullanıldığında sorumlu bir su tasarrufu aracı olarak tanınır

PRO-C

Model	Açıklama
P2C-400	4 istasyonlu baz model, plastik duvara montaj kabini, ABD kablosu ve fiş ile 120 VAC
P2C-401-E	4 istasyonlu baz model, plastik duvara montaj kabini, Avrupa kablosu ve fiş ile 230 VAC
P2C-401-A	4 istasyonlu baz model, plastik duvara montaj kabini, Avustralya kablosu ve fiş ile 230 VAC

PC-SERİSİ İSTASYON GENİŞLETMESİ

Model	Açıklama
PCM-300	3-istasyonlu arttırılabilir modül
PCM-900	9 istasyonlu takılabilir modülü
PCM-1600	16 istasyonlu takılabilir modülü
PC-DM	EZ Dekoder çıkış modülü

**PCM300**

Yükseklik: 7,5 cm
Genişlik: 3,5 cm
Derinlik: 3 cm

**PCM900**

Yükseklik: 7,5 cm
Genişlik: 7,5 cm
Derinlik: 3 cm

**PCM1600**

Yükseklik: 9 cm
Genişlik: 7,5 cm
Derinlik: 3,5 cm

**PC-DM**

Yükseklik: 7,5 cm
Genişlik: 7,5 cm
Derinlik: 3 cm

HUNTER SAHA SUNUCULARI

Bu yüksek performanslı cihazlar, merkezileştirilmiş komuta merkezlerinden Hunter ACC2 ve ICC2 Kontrol Üniteleriyle doğrudan iletişim kurmayı kolaylaştırır.

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- BACnet, Modbus, RESTful API ve diğer 120'den fazla otomasyon protokolü için saha sunucusu
- Hunter lisans anlaşması ile 3.000'e kadar veri noktası içeren eksiksiz doküman ve demo yazılımı
- Kontrol ünitelerini doğrudan SCADA, Akıllı Şehir ve BMS uygulamalarına entegre eder
- Müşterinin entegrasyon yazılımından tüm kontrol ünitesi komutlarına, raporlarına ve özelliklerine tam erişim olanağı sağlar
- İnternet bağlantısı veya başka özel kontrol yazılımı gerektirmez
- Sistem ve kontrol ünitesi bağlantıları için 2 x RJ-45 konnektör
- 1 x RS-485/RS-232 ve 1 x RS-485
- DIN montaj rayı dahildir
- ABD'de üretilmiştir

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Seri (galvanik izolasyon): 1 x RS-485/RS-232 ve 1 x RS-485
- Baud: 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115000
- Ethernet: 2 x 10/100BaseT, MDIX, DHCP
- Çalışma sıcaklığı: -20 °C ila 70 °C
- Bağıl nem: %10 ila %95 yoğuşmasız BN



Hunter Saha Sunucusu

Yükseklik: 10,2 cm
Genişlik: 2,8 cm
Derinlik: 6,8 cm



Saha Sunucusu Bağlantıları

HUNTER SAHA SUNUCUSU MODEL TABLOSU

Model	Açıklama
FS-3000	Saha Sunucusu, 3.000 veri noktası
FS-1000	Saha Sunucusu, 1.000 veri noktası

PİLE-ÇALIŞAN KONTROL ÜNİTELERİ

PİLE 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 Uygulaması	SPNODEBT
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 çalıştırma için manuel tuş 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 220**
- Bluetooth 4,0/4,2 (BLE)
- Onaylar: Plastik IPX6 (dış mekan), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, 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

BTT	
Model	Açıklama
BTT-101	1 istasyonlu Bluetooth Musluk Zamanlayıcı, 1" (25 mm) BSP ve 3/4" hortum ucu, can suyu vanası adaptörü
BTT-201	2 istasyonlu Bluetooth Musluk Zamanlayıcı, 1" (25 mm) BSP ve 3/4" hortum ucu, can suyu vanası adaptörü

BTT AKSESUARLARI	
Model	Açıklama
BTT-LOC	16 ila 18 mm damlama hattı için BTT adaptörü
PRLG203FH3MH	1,4 bar (140 kPa) basınç regülatörü, 3/4" hortum ucu
PRLG253FH3MH	1,7 bar (170 kPa) basınç regülatörü, 3/4" hortum ucu
PRLG303FH3MH	2 bar (200 kPa) basınç regülatörü, 3/4" hortum ucu
PRLG403FH3MH	2,8 bar (280 kPa) basınç regülatörü, 3/4" 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: 3/4" ve 1"
Çıkış çapı: 3/4"
Yükseklik: 16,8 cm
Genişlik: 12 cm
Derinlik: 6 cm



BTT-201

Giriş çapı: 3/4" ve 1"
Çıkış çapı: 3/4"
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

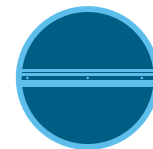
(opsiyonel)
Giriş çapı: 3/4"
Çıkış çapı: 3/4"
Yükseklik: 7 cm
Genişlik: 4 cm

HUNTER DAMLAMA HATTI (HDL) KURULUMU İLE 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 171

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 karşı korur
- 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, borularına, düz yüzeylere veya vana kutusunun içine monte edilir

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Bir veya iki 9V alkalın pil veya şarj hücresiyle 800 mAh güneş paneli opsiyonu
- Hunter DC-Latching Solenoidlerini çalıştırır; **bkz. sayfa 103**
- 30 m maksimum kablo uzunluğu, sadece 1 mm² 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, UKCA, RCM, ISED
- Garanti süresi: 2 yıl



NODE

Yükseklik: 6,4 cm
Çap: 8,9 cm



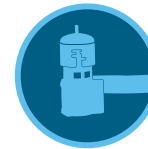
SPNODE

Güneş Paneli Kiti (isteğe bağlı)
Yükseklik: 8 cm
Uzunluk: 25 cm
Genişlik: 8 cm
Solar panelden kontrol ünitesine : Maksimum 30 m uzunluğunda 1 mm² kesitinde doğrudan gömülebilir kablo

NODE



Uyumlu olduğu:



**Mini-Click™
Sensörü**
Sayfa 155



**Su Geçirmez
Kablo
Konektörü**
Sayfa 145

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-BT

Bahçeleri, seraları, orat refüjları ve geçici sulama alanlarını vana kutusunu açmadan bir akıllı telefonda yönetin.

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- İstasyon sayısı:
 - 1, 2 veya 4 (sabit modeller)
- Bluetooth® otomatik sulama için pilli kontrol ünitesi
- Aktif istasyon LED'leri ve pil değiştirmesi için pil ömrü LED göstergesi
- Her birinde 8 başlama 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
- Döngü ve ıslatma, yükseklik değişiklikleri bulunan alanlarda veya killi topraklardaki su israfını ve yüzey akışı önler
- Çalışma zamanını değiştirmeden daha hızlı program ayarlamaları için aylık ve global mevsimsel ayarlama

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Bir veya iki adet 9V alkalin pil
- Hunter DC-Latching Solenoidlerini Çalıştırır; **bkz. sayfa 103**
- 30 m maksimum kablo uzunluğu, sadece 1 mm² 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 (dalga), UL, cUL, FCC, CE, UKCA, 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

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 özellikli pilli kontrol ünitesi
NODE-BT-200	2-istasyonlu Bluetooth özellikli pilli kontrol ünitesi
NODE-BT-400	4-istasyonlu Bluetooth özellikli 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)
SP-NODE-BT	NODE-BT Kontrol Üniteleri için Güneş Paneli Kiti
458200	DC-latching solenoid

Bluetooth® sözcük markası ve logolar, Bluetooth SIG Inc.'a 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

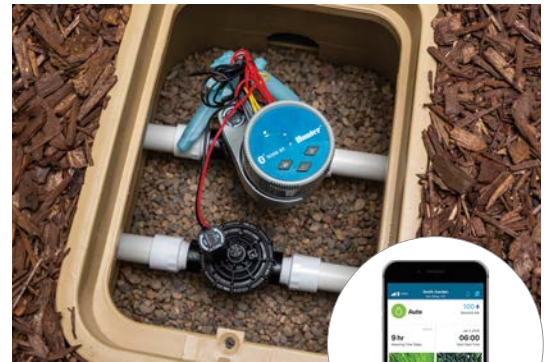
Toprak Nemi Sensörü
(isteğe bağlı)
Yükseklik: 8,3 cm
Çap: 2,5 cm



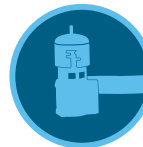
SP-NODE-BT

NODE-BT Güneş Paneli
Yükseklik: 7,6 cm
Genişlik: 4,5 cm
Derinlik: 24 cm

PGV KURULUMLU NODE-BT



Uyumlu olduğu:



Mini-Clik™
Sensörü
Sayfa 155



Su Geçirmez
Kablo Konektörü
Sayfa 145

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
- Easy Retrieve™ (Kolay Yenilenebilir) bellek, tüm sulama programını yedekler
- Yavaş kapanan vanalar veya pompa dolumu için İstasyonlar Arası Gecikme
- Çalışma süresini değiştirmeden daha hızlı program ayarlamaları için mevsimsel ayarlamalar
- 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 paneli modeli 800 mAh güneş panel hücresini şarj ederek çalışır
- Güneş paneli 12 m doğrudan gömülebilir kablo içerir
- Güneş panelinden kontrol ünitesine : Maksimum 30 m uzunluğunda 1 mm² kesitinde 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 103**
- İstasyon çıkışı: 9 ila 11 VDC
- P/MV çıkışı: 9 ila 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, UKCA, 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

Uyumlu olduğu:



Mini-Click™ Sensör
Sayfa 155



XCHSPOLE

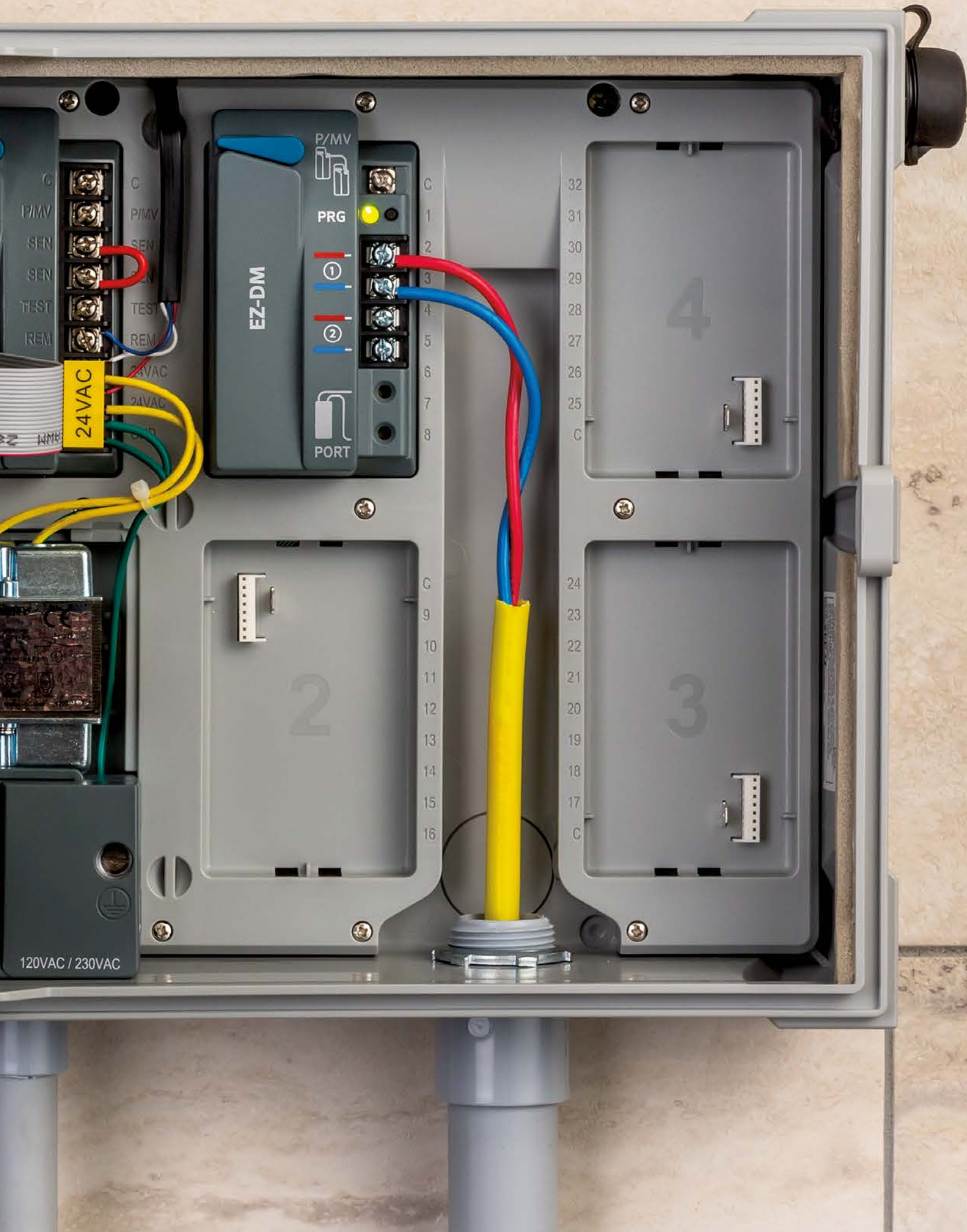
Direk montaj kiti
(isteğe bağlı)
Yükseklik: 1,2 m

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
1,0 mm ²	168 m
1,2 mm ²	265 m
1,6 mm ²	420 m
2,0 mm ²	670 m

RESISTIVE



Hunter'ın uzun mesafeli, yüksek istasyonlu ACC2 uygulamaları için birinci sınıf çift kablo sistem dekoderleri, iki yönlü iletişim ve dahili aşırı akım koruması içerir.

KİLİT AVANTAJLAR

- 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 El Programlayıcısının kullanımı, kablosuz dekoder programlamaya veya kurulumdan sonra çift-kablo dekoder hattını yeniden programlamaya izin verir
- Aşırı akım koruması, ekstra aşırı akım koruma cihazlarına olan ihtiyacı ortadan kaldırır
- Renk kodlu kablolarla bağlantıları kurulumu kolaylaştırır
- Çift-kablo dekoder hattı ekleri için endüstriyel sınıf, su geçirmez DRBY Bağlantı Konektörleri dahildir.

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Dekoderden solenoide önerilen maksimum mesafe: 45 m
- Çift-kablo hattı ile dekodere maksimum mesafe:
 - 2 mm² kesitli kablo hattı ile: 3 km
 - 3.3 mm² kablo yolu: 4,5 km
- Onaylar: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM
- Dekoder IP derecesi: IP68 (dalgiç)
- Garanti süresi: 5 yıl

KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Kablosuz el tipi ICD-HP Programlayıcısı; **bkz. sayfa 141**
- DECSTAKE10 Evrensel Dekoder Kazığı, 10'lu paket; **bkz. sayfa 144**



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 ² Dekoder Kablosu	3,3 mm ² 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 145

ICD-HP PROGRAMLAYICI

Hunter ICD ve DUAL™ dekodeerleri için kablosuz, el tipi programlama ve tanılama yeteneklerini kazanın.

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Dekoder istasyonlarını, yeni veya kurulu olsun, programlayın veya yeniden programlayın*
- Sensör dekodeerleri için kurulum ve tanılamayı basitleştirir
- Debi ve Klik 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 El Programlayıcısı, 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
- Elektrikle bağlı olmayan dekodeer fonksiyonları için sigortalı test uçları

ONAYLAR

- UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM

ICD-HP	
Model	Açıklama
ICD-HP	Kablosuz el kumandalı dekodeer 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 Kontrol Üniteleri)
- Onaylar: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, ISSED
- EZ-1 dekoderler IP68 tipidir, su altında kalabilir
- Garanti süresi: 3 yıl

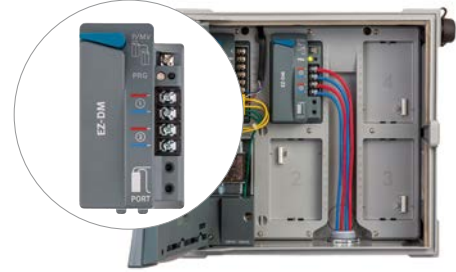
KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Pro-C ve ICC2 Kontrol Üniteleri ile Centralus™ Yazılımı
- HPC ve HCC Kontrol Üniteleri ile Hydrowise™ Yazılımı
- EZ-1 Dekoderler ile kablosuz tanılama için EZ-DT EZ Tanılama El Cihazı
- DECSTAKE10 Evrensel Dekoder Kazığı, 10'lu paket; **bkz. sayfa 144**
- Su Geçirmez Kablolu Konektör ile uyumlu; **bkz. sayfa 145**



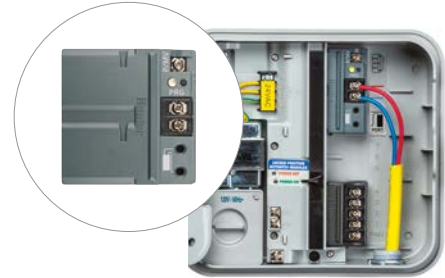
Tek İstasyonlu Dekoder

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 121



**ICC2 Kontrol
Ünitesi**
Sayfa 128



**Pro-C Kontrol
Ünitesi**
Sayfa 130

KABLO TABLOSU

Uluslararası Kablo Göstergesi	Mesafe, tekli solenoid	Mesafe, tek çıkışta 2 solenoid
0,5 mm ²	167 m	83 m
0,8 mm ²	267 m	133 m
1 mm ²	333 m	167 m
1,5 mm ²	500 m	250 m
2,5 mm ²	833 m	417 m
4 mm ²	1.333 m	667 m

Not

Kablolama Tablosundaki mesafeler, 50 HZ standartı, 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	EZ-DT Tanılama El Cihazı

EZ-DT

Elde taşınan, kablosuz EZ Dekoder tanılama (diagnostic) aracı ile EZ Dekoder Sistemlerinin bakımını basitleştirin.

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- EZ-1 dekoderler için kablosuz, el tipi tanılama aracı
- Dekoderleri sökmeden sahada hataları tespit edin ve elektriksel sorunları giderin.
- Bakımı kolaylaştırmak için dekode durumunu, istasyon adresini, akım çekimini ve çift kablo hattının voltajını hızlıca okuyun
- Kurulumu hızlandırmak ve sahada zaman kazanmak için dekode istasyon adresini kablo bağlantısı yapıyken programlayın
- Sistemleri güncellerken esneklik için şerit kablo bağlantısıyla kontrol ünitesi arayüzünü veya dekode 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 adet AAA pil (dahil)
- İletişim: Kablosuz indüksiyon, dekodeerden EZ-DT Tanılama El Cihazına 25 mm mesafe
- 46 mm tam renkli, arkadan aydınlatmalı TFT ekran

KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Pro-C ve ICC2 Kontrol Üniteleri ile Centralus™ Yazılımı
- HCC ve HPC Kontrol Üniteleri ile Hydrowise™ Yazılımı
- DECSTAKE10 Evrensel Dekoder Kazığı, 10'lu paket; bkz. sayfa 144



EZ-DT Tanılama El Cihazı

Yükseklik: 197 mm
Genişlik: 70 mm
Derinlik: 22 mm

EZ-DT TANILAMA EL CİHAZI



KONTROL ÜNİTESİ DEKODERLERİ VE AKSESUARLAR

DEKODER MODELLERİ

Model	Açıklama
EZ-DM	ICC2 ve HCC Kontrol Üniteleri için dekode çıkış modülü
PC-DM	Pro-C ve HPC Kontrol Üniteleri için dekode çıkış modülü
EZ-1	Durum LED'i özellikli tek istasyonlu dekode
EZ-DT	EZ-DT Tanılama El Cihazı

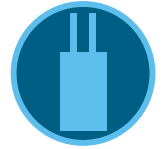
Uyumlu olduğu:



**HCC Kontrol
Ünitesi**
Sayfa 121



**ICC2 Kontrol
Ünitesi**
Sayfa 128



**EZ dekode
Sisteminiz**
Sayfa 142

EVRENSEL DEKODER DESTEĞİ

Evrensel Dekoder Kazağı, iki kablolu dekode kurulumları düzenli, temiz ve rutin bakım sırasında kolayca erişilebilir durumda tutmak için dekode yerden yüksekte tutar.

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Dekode yerden yüksekte tutar, böylece müteahhitler cihazı çamurdan çıkarmak zorunda kalmaz
- Sökmeden kolay erişim ve kablolu programlama için Hunter dekode kurulumları olması gerektiği konumda tutar
- Tüm Hunter dekode kurulumları ve diğer markaların çoğuyla çalışır, bu nedenle müteahhitlerin yalnızca bir ürün stoklaması yeterlidir
- Kurulum sırasında dekode desteği sabitlemek için plastik kelepçe bağlar uygun şekilde dahil edilmiştir
- Sağlam yapısı, kire çakıldığında dekode 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

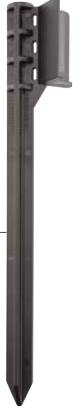
- Tüm Hunter dekode kurulumlarına ve diğer markaların çoğuna uyar
- Fermuar bağları dahildir
- Geri dönüşüm malzemelerden üretilmiştir

EVRENSEL DEKODER DESTEĞİ

Model	Açıklama
DECSTAKE10	Evrensel Dekoder Kazağı (karton başına 10 adet), plastik kelepçe bağlar dahildir

Evrensel Dekoder Desteği

Yükseklik: 27,5 cm



EVRENSEL DEKODER KAZIĞI



ANTEN UZATMA KİTLERİ

Binalar, arazi veya diğer engeller güvenilir kablosuz iletişimi engellediğinde bu esnek Anten Uzatma Kitlerini kullanın.

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Wi-Fi ve hücre radyo iletişimi için Evrensel Anten Uzatma Kiti seçeneği (ANT-EXT-KIT)
 - Wi-Fi: HCC kontrol ünitesi, A2C-WIFI
 - Hücre: A2C-CELL-E, A2C-LTEM
- 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)



ANT-EXT-KIT

ANTEN UZATMA SEÇENEKLERİ

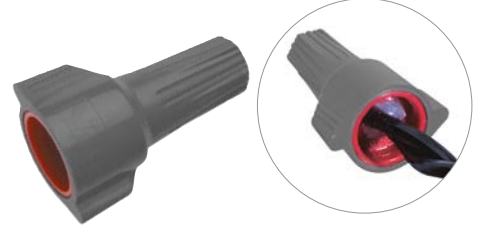
Model	Açıklama
ANT-EXT-KIT	Wi-Fi ve hücreli iletişim donanımı için Evrensel Anten Uzatma Kiti (2,7 m kablo ve montaj donanımı)
ROAMXL-EXT	ROAM XL Anten Uzatma Kiti (7,6 m kablo ve montaj donanımı)
PED-LID-ANT-BRKT	Plastik Ayaklı Anten Montajı

SU GEÇİRMEZ KABLO KONEKTÖRÜ

EZ-1 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 veya yer üstü uygulamalarında kullanım için 600 V'ye kadar UL (UL486G) onaylıdır
- Uygulaması kolay, önceden doldurulmuş telleri bükebilen kablo konektörleri
- Aşırı bantlama ihtiyacını veya sıcak ile yapıştırma işlemini ortadan kaldırır
- Sürekli su altında kalacak uygulamalarda kullanım için değildir, DBRY-6 Bağlantı Konektörlerini kullanın
- Onaylar: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, RoHS, ISED



Su Geçirmez Kablo Konektörü

Yükseklik: 3,5 cm
Minimum kablo kesiti: 3 #0,8 mm²
Maksimum kablo kesiti: 2 #6 mm² 1 #3 mm ile²

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 konum veya doğrudan gömülebilir uygulamalarda kullanım için UL Listesinde (UL486G) 600 V
- Su geçirmez, korozyona dayanıklı, UV dereceli ve darbeye dayanıklı
- Geçmeli kapak, gerilimi azaltır ve üç kablo çıkışı sağlar
- Asla sertleşmeyen silikon ile önceden doldurulmuştur
- İki parçalı sistem, kırmızı/sarı kanatlı kablo konektörü ve silikon dolgu tüp içerir
- EZ-1 Dekoder bağlantıları ile uyumlu, ancak bir gereklilik değil
- Onaylar: UL, cUL, FCC, CE, UKCA, RCM, RoHS, ISED



Su geçirmez Ekleme Kiti

Yükseklik: 9,5 cm
Minimum kablo kesiti: 2-7 #0,8 mm²
Maksimum kablo kesiti: 2-3 #6 mm²

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, 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 manuel 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™ Kablo Demeti kurulumu: kontrol ünitesinden maksimum 15 m
- FCC, CE ve UKCA, 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 Kablo Demeti

Hunter uzaktan kumandaları, kontrol ünitesindeki terminallere bağlanan ve herhangi bir Hunter alıcısına hızlı bağlantı sağlayan bir SmartPort Kablo Demetinin kurulmasını gerektirir.



SmartPort Kablo Demeti için Duvara Montaj Braketi

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	Korumalı SmartPort kablo tesisatı (uzunluk: 7,6 m)
258200	SmartPort Kablo Demeti için duvara montaj braketi

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, 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 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 çalışma frekansı: 27 MHz
- SmartPort™ Kablo Demeti kurulumu: kontrol ünitesinden maksimum 15 m
- 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 Kablo Demeti için duvara montaj braketi
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 Kablo Demeti
Hunter uzaktan kumandaları, kontrol ünitesindeki terminallere bağlanan ve herhangi bir Hunter alıcısına hızlı bağlantı sağlayan bir SmartPort Kablo Demetinin kurulmasını gerektirir.



SmartPort Kablo Demeti için Duvara Montaj Braketi
P/N 258200

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 221 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 atışlı 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		AMP		BEKLEMEDE		AMP	
						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

POMPA START RÖLESİ DESTEKLEYİCİSİ

Model	Açıklama
PSR-B	Kontrol ünitesi çıkış gücünü artırmak için Pompa Başlatma Rölesi Güçlendirici



PSR-B Pompa Start Rölesi Yükselticisi

Yükseklik: 22 cm
Genişlik: 18 cm
Derinlik: 9,5 cm

BAĞLAN SİZİN YOLUNUZ

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.

HYDRAWISE™ YAZILIMI

WAND Modülü Takılı **X2** Kontrol Ünitesi



WAND
Hydrawise Yazılımı tarafından yönetilen X2 Kontrol Üniteleri için Wi-Fi aksesuarı
sayfa 118

CENTRALUS™ YAZILIMI

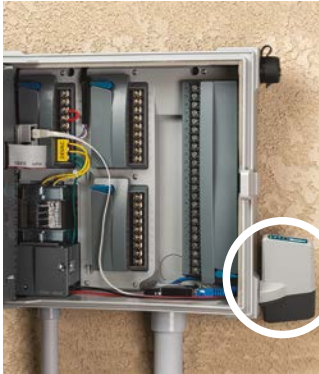
PC-WIFI Modülü Takılı **PRO-C** Kontrol Ünitesi



PC-WIFI
Centralus Yazılımı tarafından yönetilen Pro-C Kontrol Üniteleri için Wi-Fi aksesuarı
sayfa 124

CENTRALUS YAZILIMI

LANKIT Modülü takılı **ICC2** Kontrol Ünitesi



WIFIKIT
Centralus Yazılımı tarafından yönetilen ICC2 Kontrol Üniteleri için Wi-Fi aksesuarı
sayfa 124



LANKIT
Centralus Yazılımı tarafından yönetilen ICC2 Kontrol Üniteleri için Ethernet aksesuarı
sayfa 124



CELLKIT
Centralus Yazılımı tarafından yönetilen ICC2 Kontrol Üniteleri için hücresel aksesuarı
sayfa 124

CENTRALUS YAZILIMI

A2C-LTEM Modülü takılı **ACC2** Kontrol Ünitesi



A2C-WIFI
Centralus Yazılımı tarafından yönetilen ACC2 Kontrol Üniteleri için Wi-Fi aksesuarı
sayfa 127



A2C-LAN
Centralus Yazılımı tarafından yönetilen ACC2 Kontrol Üniteleri için Ethernet aksesuarı
sayfa 127



A2C-LTEM
Centralus Yazılımı tarafından yönetilen ACC2 Kontrol Üniteleri için hücresel aksesuarı
sayfa 127

SENSÖRLER



SENSÖR VE KONTROL ÜNİTESİ UYUMLULUK TABLOSU

AC KONTROL ÜNİTELERİ	SENSÖR GİRİŞLERİ	YAĞMUR	AKILLI HAVA DURUMU AYARI	DEBİ*	YÜKSEK DEBİ KAPATMA
ECO LOGIC sayfa 110	1	Mini-Click, Rain-Click	Yok	Yok	Flow-Click
X-CORE™ sayfa 111	1	Mini-Click, Rain-Click	Solar Sync	Yok	Flow-Click
HC sayfa 116	2	Mini-Click, Rain-Click	Hydrawise™ Yazılımı	HC Debi Ölçer	HC Debi Ölçer
X2™ sayfa 117	1	Mini-Click, Rain-Click	Hydrawise Yazılımı	Yok	Flow-Click
PRO-HC sayfa 119	2	Mini-Click, Rain-Click	Hydrawise Yazılımı	HC Debi Ölçer	HC Debi Ölçer
HPC sayfa 120	2	Mini-Click, Rain-Click	Hydrawise Yazılımı	HC Debi Ölçer	HC Debi Ölçer
HCC sayfa 121	2	Mini-Click, Rain-Click	Hydrawise Yazılımı	HC Debi Ölçer	HC Debi Ölçer
ACC2 sayfa 126	1 Solar Sync, 3 Click, 6 Debi	Mini-Click, Rain-Click	Solar Sync, Centralus™ Yazılımı	HFS, WFS, HC Debi Ölçer, Diğer (K-Faktörü veya Ölçekli Puls)	Dahili, Gerçek Zamanlı Debi İzleme ve Yönetimi
ICC2 sayfa 128	2	Mini-Click, Rain-Click	Solar Sync, Centralus Yazılımı	HFS, WFS, HC Debi Ölçer, Diğer (K-Faktörü veya Ölçekli Puls)	Flow-Click
PRO-C™ sayfa 130	2	Mini-Click, Rain-Click	Solar Sync, Centralus Yazılımı	HFS, WFS, HC Debi Ölçer, Diğer (K-Faktörü veya Ölçekli Puls)	Flow-Click
PİLLE ÇALIŞAN KONTROL ÜNİTELERİ					
NODE sayfa 135	1	Mini-Click, Rain-Click	Yok	Yok	Yok
NODE-BT sayfa 136	2	Mini-Click, Rain-Click	Yok	Yok	Yok
XC HYBRID sayfa 137	1	Mini-Click, Rain-Click	Yok	Yok	Yok

*Pro-C ve ICC2 Kontrol Ünitesi ile debi sensörü girişi için Centralus iletişim modülü gereklidir

TOPRAK NEMİ	DON	RÜZGAR
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-CLIK	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-CLIK	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Hydrawise Yazılımı	Wind-Clik, MWS, Hydrawise Yazılımı
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Hydrawise Yazılımı	Wind-Clik, MWS, Hydrawise Yazılımı
Soil-Clik	Freeze-Clik,WR-Clik, Hydrawise Yazılımı	Wind-Clik, MWS, Hydrawise Yazılımı
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Hydrawise Yazılımı	Wind-Clik, MWS, Hydrawise Yazılımı
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Hydrawise Yazılımı	Wind-Clik, MWS, Hydrawise Yazılımı
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Centralus Yazılımı	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Centralus Yazılımı	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WR-Clik, Centralus Yazılımı	Wind-Clik, MWS
Yok	Freeze-Clik	Yok
SC-Probe	Freeze-Clik	Yok
Yok	Freeze-Clik	Yok



Rain-Clik™ Sensör



Mini-Clik™ Sensör



Soil-Clik™ Sensör



Freeze-Clik™ Sensör



Wind-Clik™ Sensör



Mini Meteoroloji İstasyonu



Solar Sync™ Sensör



Flow-Sync™ Sensör



HC Debi Ölçer Sensörü
Mevcut kablolu!



Kablosuz Debi Sensörü



Flow-Clik™ Sensör

RAIN-CLIK™

Su israfını önlemek için, yerleşik Quick Response™ teknolojisi yağmur yağmaya başlar başlamaz sulamayı anında kapatır.

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- 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, güneşli hava koşullarında yaklaşık 3 gün
- Tüm modeller akım değeri (24 VAC): 3 A
- Kablolı modeller, 7 m uzunluğunda, 0,5 mm² 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, UKCA, RCM
- Garanti süresi: 5 yıl

KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Kablolı modeller için isteğe bağlı Oluk Montajı (WR-CLIK ile birlikte verilir)
- Düz yüzeyler veya direk montajı için vandalizme karşı dayanıklı kablosuz sensör koruması (sensörü ayrı olarak sipariş edin)
- Kaide montajı için vandalizme dayanıklı kablosuz alıcı koruması (alıcıyı ayrıca sipariş edin)

Sensör: Yağmur, Don



Kablolu Rain-Clık Sensörü

(montaj koluyla)
Yükseklik: 6 cm
Uzunluk: 18 cm
Genişlik: 2,5 cm



Sensör Oluk Montajı

Yükseklik: 1,2 cm
Uzunluk: 7,6 cm
Genişlik: 1,2 cm



Kablosuz Rain-Clık Sensörü

(montaj kolu ile)
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
Uzunluk: 10,2 cm
Genişlik: 3,2 cm

Uyumlu olduğu:



**Su Geçirmez
Kablo Konektörü**
Sayfa 145



Smart WaterMark

Çevreye karşı sorumlu su tasarruf aracı olarak kabul edilir

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/Freeze-Clık Sensörü, Alıcı ve Oluk Montajı
WS-GUARD	Yüzey veya direk montajı için vandalizme karşı dayanıklı Kablosuz Sensör Koruması
WR-GUARD	Kaide montajı için vandalizme dayanıklı kablosuz alıcı koruması

MINI-CLIK™

Sensör: Yağmur, Don

Bu sensör önceden belirlenmiş bir yağış seviyesi tespit ettiğinde su israfını önlemek için programlı sulamayı durdurur.

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Sensör 3 mm'den 19 mm'ye kadar yağış algıladığında sulamayı otomatik olarak kapatır
- Güvenilir çalışma sağlamak ve gereksiz kapatmaları önlemek için kir toleransı
- Kablosuz sensör kiti kurulumu kolaylaştırır*
- Hızlı Yanıt (Quick Response™) teknolojisi, bitkiyi korumak için daha hızlı sistem kapanmasını tetikler*
- Dahili don algılaması, bitkileri korumak ve yolları ve yürüyüş yollarını buzsuz tutmak için sistem çalışmasını 3°C'de durdurur*
- Kablosuz modeller için entegre batarya ile bakım gerektirmeyen tasarım
- Normalde açık ve normalde kapalı pek çok sulama kontrol üniteleri ile uyumlu

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Hızlı Tepki Teknolojisi* (etkinleştirildiğinde):
 - Sulama sistemini kapatma süresi: yaklaşık 2 ila 5 dakika
 - Sıfırlama süresi: Kuru ve güneşli koşullarda yaklaşık 4 saat
 - Tamamen ıslandığında sıfırlama süresi: kuru ve güneşli koşullarda yaklaşık 3 gün
- Tüm modeller akım değeri (24 VAC): 3 A
- Kablolu modeller, 7 m uzunluğunda, 0,5 mm² 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, UKCA, RCM
- Garanti süresi: 5 yıl

KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Kablolu modeller için isteğe bağlı Oluk Montajı (WM-CLIK ile birlikte verilir)
- Yüzey veya direk montajı için vandalizme karşı dayanıklı Kablosuz Sensör Koruması (ayrı olarak sipariş edilir)
- Kaide montajı için vandalizme dayanıklı kablosuz alıcı koruması (alıcıyı ayrıca sipariş edin)

*Yalnızca kablosuz Mini-Clik sensörü

MINI-CLIK	
Model	Açıklama
MINI-CLIK	Mini-Clik Sensör
MINI-CLIK-NO	Mini-Clik Sensör, normalde açık anahtar
MINI-CLIK-C	Mini-Clik Sensör, kanala montaj
SG-MC	Paslanmaz çelik sensör muhafazasında Mini-Clik Sensör
WM-CLIK	Kablosuz Mini-Clik sensör, alıcı ve oluk montajı
WS-GUARD	Yüzey veya direk montajı için vandalizme karşı dayanıklı Kablosuz Sensör Koruması
WR-GUARD	Kaide montajı için vandalizme dayanıklı kablosuz alıcı koruması



Kablolu Mini-Clik Sensör
(montaj kolu ile)
Yükseklik: 5 cm
Uzunluk: 15 cm
Genişlik: 2,5 cm



Kablolu Mini-Clik Sensör
(paslanmaz çelik muhafazalı)
Yükseklik: 13,9 cm
Uzunluk: 7,6 cm
Genişlik: 10,1 cm



Kablosuz Mini-Clik Sensör
(montaj kolu ile)
Yükseklik: 7,6 cm
Uzunluk: 20 cm
Genişlik: 2,5 cm



Kablosuz Alıcı
(duvara montaj donanımı ile)
Yükseklik: 10 cm
Uzunluk: 8 cm
Genişlik: 3 cm



Kablosuz Sensör Kılıfı
(montaj donanımı ile)
Yükseklik: 7 cm
Uzunluk: 9,5 cm
Genişlik: 3,2 cm



Kablosuz Alıcı Kılıfı
(montaj donanımı ile)
Yükseklik: 12,7 cm
Uzunluk: 10,2 cm
Genişlik: 3,2 cm

Uyumlu olduğu:



Su Geçirmez Kablo Konektörü
Sayfa 145



Smart WaterMark
Çevreye karşı sorumlu su tasarruf aracı olarak kabul edilir (sadece WM-CLIK)

SOLAR SYNC™

Sensör: ET, Yağmur, Don

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) Teknolojisi, anında yağmur durdurmasını sağlar
- 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
- Pro-C, 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
- 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 mm² 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, UKCA, RCM, SASO Sertifikalı Kalite İşareti*
- Garanti süresi: 5 yıl

KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR

- Yüzey veya direk montajı için vandalizme karşı dayanıklı Kablosuz Sensör Koruması (ayrı olarak sipariş edilir)
- 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
WS-GUARD	Yüzey veya direk montajı için vandalizme karşı dayanıklı Kablosuz Sensör Koruması
WR-GUARD	Kaide montajı için vandalizme dayanıklı kablosuz alıcı koruması



Smart WaterMark
Çevreye karşı sorumlu su tasarruf aracı olarak kabul edilir



Kablolu 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 124



Su Geçirmez Kablo Konektörü
Sayfa 145

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 neredeyse tüm 24 VAC sulama sisteminde ortak kabloları kesmek için kullanın
- Maksimum su tasarrufu için Solar Sync™ Sensör ile kullanın; bkz. sayfa 156

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, UKCA, RCM
- Garanti süresi: 5 yıl

SOIL-CLIK

Model	Açıklama
SOIL-CLIK	Soil-Clik nem sensörü modülü ve ölçüm ucu
SC-PROBE	NODE-BT için toprak nem ölçüm ucu sensörü (modül kullanılmaz)

Soil-Clik Modülü

Yükseklik: 11,4 cm
Genişlik: 8,9 cm
Uzunluk: 3,2 cm



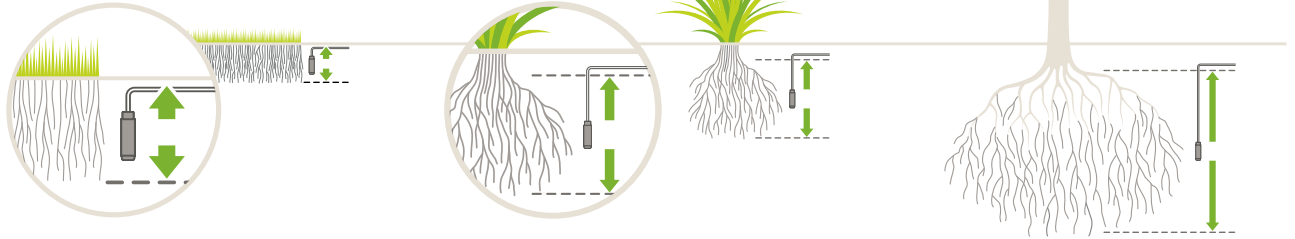
Soil-Clik Ölçüm Ucu

Yükseklik: 8,3 cm
Çap: 2 cm



SENSÖRLER

Toprak nemini izlemek için kök bölgesine yerleştirilen ölçüm ucu



Uyumlu olduğu:



**Su Geçirmez
Kablo Konektörü**
Sayfa 145



**NODE-BT
Kontrol
Ünitesi**
Sayfa 136

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.

HC DEBİ ÖLÇER

Sensör: Debi

Bu sağlam ve kurulumu kolay debi sensörü ile kablolu veya kablosuz bağlantı yoluyla kritik debi bölgesi verilerini algılayın, izleyin ve raporlayın.

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Hydrawise™ özellikli HC, HPC, Pro-HC ve HCC Kontrol Ünitelerinin yanı sıra Centralus özellikli Pro-C, ICC2 ve ACC2 Kontrol Üniteleriyle uyumludur
- İstasyon düzeyinde debi oranlarını ve toplamalarını 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 sökme bağlantı tertibatlı sağlam pirinç yapı
- Ölçüm aletindeki analog kadran günlük debi toplamalarını görüntüler

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Ölçekli atım çıkışı, sayacın boyutuna göre önceden kalibre edilmiştir
- Doğrudan kontrol ünitesine bağlandığında, debi ölçüm cihazı kılıflı, minimum 0,75 mm² kablo ile, kontrol ünitesinden 300 m uzağa kadar kurulabilir
- Doğruluk: önerilen debide $\pm$ %2
- 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-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



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-AU	Kablosuz HC Debi Ölçer Kiti, verici ve alıcı içerir (AU/NZ 915 MHz)
HC-075-FLOW-B	20 mm erkek BSP dişli ile HC Debi Ölçer, m ³ okuma
HC-100-FLOW-B	25 mm erkek BSP dişli ile HC Debi Ölçer, m ³ okuma
HC-150-FLOW-B	40 mm erkek BSP dişli ile HC Debi Ölçer, m ³ okuma
HC-200-FLOW-B	50 mm erkek BSP dişli ile HC Debi Ölçer, m ³ okuma

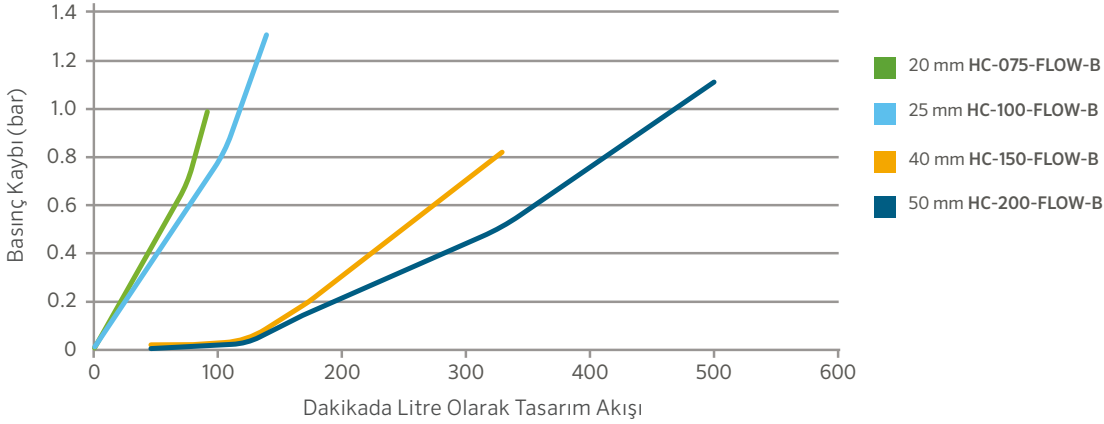
HC DEBİ ÖLÇER TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	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
Minimum önerilen debi (l/dk)	60	110	250	400
Maximum debi (l/dk)	80	130	330	500
Kadran okuması (m³)	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

HC DEBİ ÖLÇER BASINÇ KAYBI TABLOSU



FLOW-CLIK™

Sensör: Debi

Bu basit, ayarlanabilir cihazla herhangi bir sulama kontrol ünitesine yüksek debi koşullarında kapatma özelliği ekleyin.

KİLİT AVANTAJLAR

- 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 mm² 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:



Su Geçirmez
Kablo Konektörü
Sayfa 145

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 ³ /sa	Önerilen Maksimum l/dk	Önerilen Maksimum m ³ /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 göre verilmiştir.

FLOW-SYNC™

Sensör: Debi

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
- Hunter ACC2 ve eski ACC ve I-Core™ Kontrol Üniteleri ICD-SEN Sensörü Dekoderleri, Pro-C ve ICC2 Centralus İletişim Modülleri ile uyumludur
- Kontrol ünitesinden veya sensör dekodерinden 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 mm² veya daha büyük, renk kodlu veya polarite için işaretlenmiş, kontrol ünitesinden 300 m'ye kadar
- Garanti süresi: 5 yıl

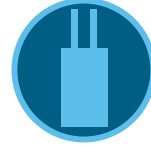


Pervaneli debi ölçer, boru kurulumu için FCT bağlantı parçası gerektirir (ayrıca sipariş edin)

Uyumlu olduğu:



ACC2 Kontrol
Üniteleri
Sayfa 126



ICD-SEN
Dekoderi
Sayfa 141



Su Geçirmez
Kablo
Konektörü
Sayfa 145

SENSÖRLER

FLOW-SYNC	
Model	Açıklama
HFS	ACC2 ve eski ACC ve I-Core Kontrol Üniteleri, ICD-SEN Sensörü Dekoderleri ve Pro-C™ ve ICC2 Centralus™ İletişim Modülleri ile kullanım için Hunter Flow-Sync Sensörü

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		Çalışma Aralığı			
Boru Çapı		Minimum		Önerilen Maksimum*	
		l/dk	m ³ /sa	l/dk	m ³ /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 gerekir. Önerilen maksimum hız, Sınıf 200 IPS plastik boruya göre verilmiştir.

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™ Kontrol Ünitelerinin yanı sıra Pro-C™ ve ICC2 Centralus™ İletişim Modülleri 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 ila 15,0 bar; 0 ila 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



WFS

Uyumlu olduğu:



ACC2 Kontrol
Üniteleri
Sayfa 162

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 Alkalın Pil

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 için, maksimum hızın 1,5 m/sn'yi geçmemesi gerekir. Önerilen maksimum hız, Sınıf 200 IPS plastik boruya göre verilmiştir.





DAHA ZEKİCE ÇALIŞ, DAHA FAZLA DEĞİL YUKARIDA VE AŞAĞIDA

Hem iklim hem de toprak koşullarını ölçmek için Solar Sync Sensörünü Soil-Clik Sensörü ile birlikte kullanın. Solar Sync, sulama gerektiğinde su uygulama miktarlarını ayarlamak için ET'yi kullanır. Soil-Clik, istenilen toprak nemi seviyelerine ulaşıldığında sulamayı durdurur. Birlikte, çevreye duyarlı en üst düzey çözümdürler.

Solar Sync™ Sensörü Yukarıda

- **Su Tasarrufu:** Çalışma sürelerini yerel hava koşullarına göre otomatik olarak ayarlar
- **Duyarlı:** Yağmur ve don koşullarında sulamayı kapatır
- **Kullanışlı:** Kablolu veya kablosuz modelleri vardır

Soil-Clik™ Sensorü Aşağıda

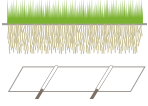
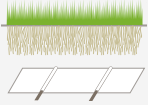
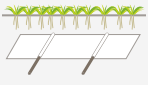
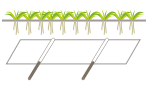
- **Su Tasarrufu:** Toprak nemini ölçer ve gereksiz sulamayı önler
- **Kolay:** Basit kurulum, basmalı buton ile çalıştırma
- **Esnek:** Herhangi bir Hunter AC destekli kontrol ünitesi ve diğer birçok marka ile kullanın



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	HDL-COP, 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	IH Yükselticiler
YOĞUN EKİM 	Mikro Spreyler, HDL, PLD	HDL-COP, Eco-Wrap, Eco-Mat
YEŞİL ÇATILAR 	Eco-Mat, Eco-Wrap	Eco-Mat, Eco-Wrap
SAKSI BİTKİLERİ	Tek Portlu Emitörler, Mikro Spreyler	MLD
ARITILMIŞ 	MLD, Mikro Spreyler, Emitörler	HDL-R, IH Yükselticiler, RZWS

KONTROL BÖLGESİ KİTLERİ

GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

PCZ



EN İYİ ÖZELLİKLER

PCZ

ZAMAN TASARRUFU İÇİN ÖNCEDEN MONTAJLI	●
YER ÜSTÜ KURULUM	
FILTER SENTRY™ MEKANİZMASI	
SAĞLAM, PASLANMAZ ÇELİK SÜZGEÇ	●
ÜST DÜZEY SENNINGER™ REGÜLATÖR	●
%100 SU TESTİ YAPILMIŞ VANALAR	●
%100 SU TESTİ YAPILMIŞ REGÜLATÖRLER	●
DÜŞÜK SÜRTÜNME KAYBI	●
GERİ KAZANILMIŞ BİLEŞENLER	●
DİSK FİLTRASYON KABİLİYETİ	
EN YÜKSEK DEBİ SEÇENEĞİ (100 GPM)	
DEBİ KONTROLÜ	●
UYGULAMA	Bireysel
GARANTİ	2 yıl

TOPLAM GÜVENİLİRLİK



Her Hunter vanası, güvenilirliği, dayanıklılığı ve performansı doğrulamak için su testine tabi tutulur.

DAYANIKLI FİLTRE



Tüm Hunter filtreleri, paslanmaz çelik süzgeç ve düşük basınç kaybı sunar. 1½" (38 mm) ve 2" (50 mm) filtre gövdeleri, 120 meş (125 mikron) disk filtre ile 80 meş (180 mikron), 120 meş (125 mikron) ve 150 meş (100 mikron) boyutlar sunar.

ÜSTÜN RAHATLIK



Sahada zamandan ve işçilikten tasarruf etmek için kitler önceden monte edilmiştir. Son derece kompakt bir tasarımla, vana kutusundaki alanı en üst düzeye çıkarırlar.

HASSAS REGÜLASYON



Senninger regülatörler, sektördeki en güvenilir regülatörlerdir. Her regülatör, sahada yıllarca kullanım ömrü sağlamak için fabrika çıkışından önce su testine tabi tutulur.

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 arıtılmış 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 meş (100 mikron) paslanmaz çelik süzgeç

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" (25 mm) BSP girişi x 3/4" çıkışı

PCZ-101 Montajı Yapılmış



DAMLAMA KONTROL BÖLGESİ KİTLERİ

Model	Açıklama
PCZ-101-25-B	1" (25 mm) HFR'li debi kontrolü PGV Vanası; 1,7 bar; 170 kPa basınç regüleli, 3/4" çıkış
PCZ-101-40-B	1" (25 mm) 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 (1,7 bar/170 kPa çıkış)		PCZ-101-40-B (2,8 bar/280 kPa çıkış)	
l/dk	m³/sa	İstenilen çıkış basıncını elde etmek için gereken giriş basıncı			
		bar	kPa	bar	kPa
1,9	0,14	2,3	234	2,8	283
3,8	0,28	2,3	235	2,0	290
19,0	1,14	2,3	234	3,1	310
37,8	2,27	2,6	255	3,6	358
56,8	3,41	2,8	283	4,1	407

FİLTRELER VE FİLTRE REGÜLATÖRLERİ

Maksimum performans için 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
 - Çalışma basıncı: 8,0 bara (800 kPa) kadar
 - Geniş debi aralığı çoğu damlama uygulamasını kapsar
 - Garanti süresi: 2 yıl
- ¾" HY Filtre
 - Yıllarca güvenilir filtreleme için 150 meş (100 mikron) paslanmaz çelik süzgeç
 - Çalışma basıncı: 8,0 bar'a kadar (800 kPa)
 - Garanti süresi: 2 yıl
- 1", 1½" ve 2" (25 mm, 40 mm ve 50 mm) HY Filtre
 - Ekstra güç ve dayanıklılık için cam dolgu katkılı polipropilen gövde
 - Filtre türü: Disk filtre, 120 meş (125 mikron)
 - Çalışma basıncı: 10 bar'a kadar (1000 kPa)
 - Büyük disk filtrasyonu daha uzun ömür sağlar
 - Garanti süresi: 2 yıl



HFR-075

Yükseklik: 18 cm
Genişlik: 7 cm
Uzunluk: 16 cm
¾" giriş x ¾" çıkış



HY-075 HY-100

Yükseklik: 15 cm
Genişlik: 7 cm
Uzunluk: 13 cm



HY-151

Yükseklik: 23 cm
Genişlik: 13 cm
Uzunluk: 23 cm



HY-201

Yükseklik: 31 cm
Genişlik: 18 cm
Uzunluk: 30 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" süzgeç filtresi, ¾" girişli/çıkışlı
HY-100-D-BSP	1" (25 mm) BSP disk filtresi, 10 bar (1000 kPa)
HY-151-D-BSP	1½" (40 mm) BSP disk filtresi, 10 bar (1000 kPa)
HY-201-D-BSP	2" (50 mm) BSP disk filtresi, 10 bar (1000 kPa)

SENNİNGER™ 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
- Çok düşük histerezis ve sürtünme kaybı, doğru regülasyonun korunmasına yardım eder
- Mükemmel korozyon direnci için dış tarafta metal parça yoktur

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- PRL (¾"):
 - Debi aralığı: 2 ila 30 l/dk
 - Maksimum giriş basıncı*: 6,9 ila 8,3 bar
- PRLG:
 - Debi aralığı: 2 ila 27 l/dk
 - Maksimum giriş basıncı*: 8,3 bar (830 kPa)
- PMR-MF (¾"):
 - Debi aralığı: 7,5 ila 75,7 l/dk
 - Maksimum giriş basıncı*: 6,9 ila 9,0 bar
- Garanti süresi: 2 yıl

*Tavsiye edilen maksimum giriş basıncı 5,5 bar'ı geçmemelidir

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

PRLG ¾" HORTUM DIŞLISI

Model	Çıkış Basıncı	Giriş	Çıkış
PRLG253FH3MH	1,72 bar	¾" FHT	¾" MHT

PMR-MF (¾")

Model	Basınç	Giriş	Çıkış
PMR20MF3F3FV	1,38 bar	¾" NPT	¾" NPT
PMR25MF3F3FV	1,72 bar	¾" NPT	¾" NPT
PMR30MF3F3FV	2,07 bar	¾" NPT	¾" NPT
PMR40MF3F3FV	2,76 bar	¾" NPT	¾" NPT
PMR50MF3F3FV	3,45 bar; 345 kPa	¾" NPT	¾" NPT



PRL Basınç Regülatörlü Düşük Debi

Genişlik: 4,8 cm
Uzunluk: 11,4 cm
¾" FNPT giriş x ¾" FNPT çıkış



PRLG Basınç Regülatörlü Düşük Debi ¾" hortum dışlısı

Genişlik: 4,8 cm
Uzunluk: 11,4 cm
¾" FNPT giriş x ¾" FNPT çıkış



PMR-MF Ana Basınç Regülatörlü Orta Debi

Genişlik: 6,4 cm
Uzunluk: 14,0 cm
¾" Dişi giriş x ¾" dişi çıkış

Basınç regülatörü, giriş basıncını beklenen çıkış basıncından en az 0,35 bar (35 kPa) 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 Damlama hattı ızgara tasarımı, 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 hattını bitki çeşitliliğine göre düzenlemek, kabul edilmiş ve güvenilir bir sulama yöntemidir. Damlama hattının her bir bitkinin çevresinde veya yakınında emitor 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:

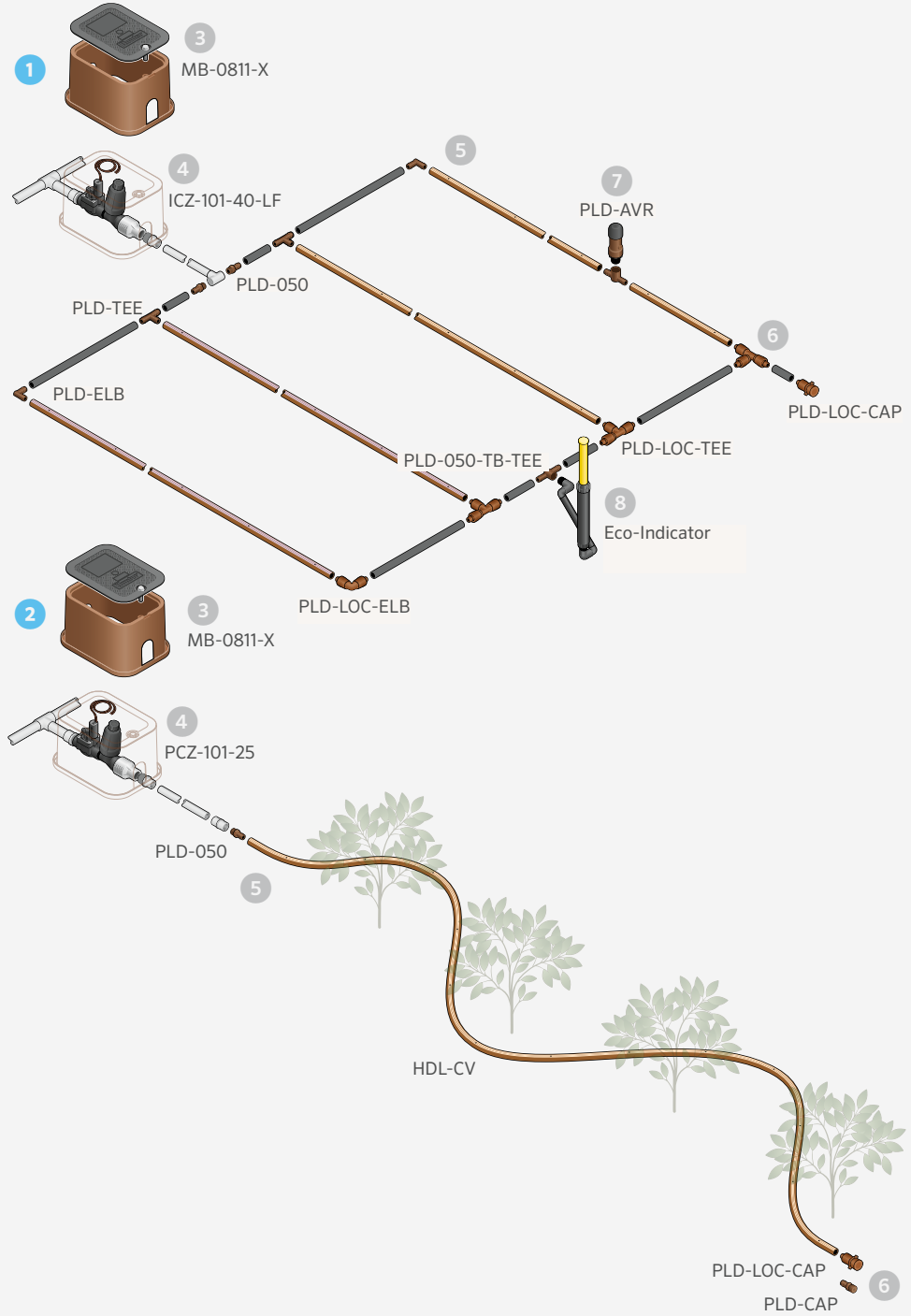
- Çift kurt ağızlı, bağlantı parçalarını sıkı tutar
- LOC bağlantı parçaları tekrar kullanılabilir

7 Hava/Vakum Tahliye Vanası:

- Su darbesinin ve sistemdeki boruların çökmesinin önlenmesine yardımcı olur.
- Bölgede yüksek noktalarda kullanın

8 Eco-Indicator:

- 0,85 bar'da açılır ve sistemin çalıştığını gösterir
- Sistem basıncı çok düştüğünde ortaya çıkar



HDL-CV (17 MM)

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 turbülans 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)
- Duvar kalınlığı: 1,2 mm

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Çalışma aralığı: 1 ila 4,2 bar
- Minimum filtrasyon: 120 mesh (125 mikron)
- Garanti süresi: 5 yıl (ayrıca çevresel stres çatlakları için 2 ekstra yıl)

HDL-CV			
Model	Debi	Mesafe	Uzunluk
HDL-04-12-250-CV	1,5 l/sa	30 cm	75 m
HDL-04-12-1K-CV			300 m
HDL-04-18-250-CV		45 cm	75 m
HDL-04-18-1K-CV			300 m
HDL-06-12-100-CV	2,1 l/sa	30 cm	30 m
HDL-06-12-250-CV			75 m
HDL-06-12-500-CV			150 m
HDL-06-12-1K-CV			300 m
HDL-06-18-250-CV		45 cm	75 m
HDL-06-18-1K-CV			300 m
HDL-06-24-250-CV		60 cm	75 m
HDL-09-12-100-CV	3,4 l/sa	30 cm	30 m
HDL-09-12-250-CV			75 m
HDL-09-12-500-CV			150 m
HDL-09-12-1K-CV			300 m
HDL-09-18-250-CV		45 cm	75 m
HDL-09-18-1K-CV			300 m
HDL-09-24-250-CV		60 cm	75 m



HDL-CV



Streç Filmle Kaplanmış Kangallar



HUNTER DAMLAMA HATTI RENK KODU

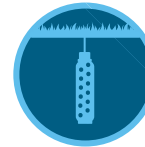
KAYIŞ RENGİ

- 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

Uyumlu olduğu:



Soil-Clik™
Sensör
Sayfa 157



Eco-Indicator
Sayfa 181



PLD Bağlantı
Parçaları
Sayfa 164

HDL-PC VE HDL-R (17 MM)

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 getirir
- Çoklu giriş filtreli, geniş türbülans labirentli ve gerçek boyut çıkış yapıllı 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)
- Duvar kalınlığı: 1,2 mm

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Çalışma aralığı: 1 ila 4,2 bar
- Minimum filtrasyon: 120 mesh (125 mikron)
- Garanti süresi: 5 yıl (ayrıca çevresel stres çatlakları için 2 ekstra yıl)

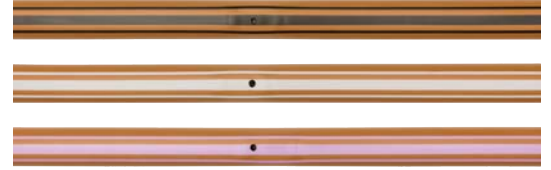


HDL-PC



HDL-R (Arıtılmış su)

Arıtılmış su kaynakları için isteğe bağlı renk opsiyonu (yalnızca 17 mm'lik için mevcuttur).



HUNTER DAMLAMA HATTI RENK KODU

KAYIŞ RENGİ

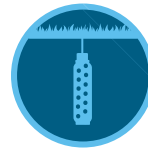
- 3,4 l/sa - Siyah
- 2,1 l/saat - Gri
- Arıtılmış Su - Mor

BORU RENGİ

- HDL-PC - Açık kahverengi boru, basınç ayarlı
- HDL-R - Mor şeritli açık kahverengi, basınç ayarlı, arıtılmış su

Bkz. **sayfa 209**, Maksimum Çalışma Uzunluğu Tablosu.

Uyumlu olduğu:



Soil-Clik
Sayfa 157



Eco-Indicator
Sayfa 181



PLD Bağlantı
Parçaları
Sayfa 177

HDL-PC			
Model	Debi	Mesafe	Uzunluk
HDL-06-12-250-PC	2,1 l/sa	30 cm	75 m
HDL-06-12-500-PC			150 m
HDL-06-18-250-PC		45 cm	75 m
HDL-09-12-250-PC	3,4 l/sa	30 cm	75 m
HDL-09-12-500-PC			150 m
HDL-09-18-250-PC		45 cm	75 m

HDL-R			
Model	Debi	Mesafe	Uzunluk
HDL-06-12-250-R	2,1 l/sa	30 cm	75 m
HDL-06-12-1K-R			300 m
HDL-06-18-250-R		45 cm	75 m
HDL-06-18-1K-R			300 m
HDL-09-12-250-R	3,4 l/sa	30 cm	75 m
HDL-09-12-1K-R			300 m
HDL-09-18-250-R		45 cm	75 m
HDL-09-18-1K-R			300 m

HDL-BLNK (17 MM)

UV ışınlarına dayanıklı HDL Emitörsüz Boru, her türlü damlama sistemine faydalı bir ektir.

ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- UV dayanımı, ürün ömrünü uzatır.
- Streç filmle kaplanmış sargılar sağlam kalır ve montajı hızlı ve kolay hale getirir
- Bağlantı kolaylığı için Hunter PLD-LOC ve 17 mm uç bağlantı parçalarıyla uyumludur
- Toprak renkli boru, peyzaj alanında parlayan nokta görünümünü önler
- Arıtılmış su uygulamaları için mor şeritler

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Boru ebatları: 16,76 mm x 14,22 mm (dış/iç çap)
- Duvar kalınlığı: 1,2 mm

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Çalışma aralığı: 4,2 bara (420 kPa) kadar
- Garanti süresi: 5 yıl (ve çevresel stres çatlamları için 2 ek yıl)



HDL-BLNK



HDL-BLNK-R

HDL-BLNK			
Model	Debi	Mesafe	Uzunluk
HDL-BLNK-100	Emitör deliksiz boru		30 m
HDL-BLNK-250			75 m
HDL-BLNK-500			150 m
HDL-BLNK-1K			300 m
HDL-BLNK-500-R	Emitör deliksiz boru (arıtılmış su)		150 m

HDL-COP (16 MM)

Sektör lideri Hunter Damlama hattına bakır ekleyerek kökün emitörden girme riskini en aza indirir.

ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Bakır oksit (Cu2O) katkılı emitörler, kök girişine karşı üçlü koruma sağlar
- Uzun süreli, güvenli ve toprağa sızmayan çözüm
- Yavaş drenajlı çekvalf (CV) emitörler, alçak kot drenajını önler ve sistem verimini artırır
- Basınç dengeleyen emitörler, tüm yanal uzunluk boyunca tutarlı akış sağlar
- Anti-sifon özelliği, kirin emitörlere girmesini önler
- Renk kodlu şeritler debinin kolayca 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 boy emitör çıkış havuzu ve yükseltilmiş et kalınlığı, kirler ile köklerin emitöre girmesini engeller

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Emitör aralığı: 30 cm, 45 cm
- Boru ebatları: 16,2 mm x 13,8 mm (dış/iç çap)
- Duvar kalınlığı: 1,2 mm
- Diyafram: Silikon

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Mevcut debi oranları: 2,1, 3,4 l/saat
- 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)
- Kök girişine karşı garanti verilmez



HDL-COP



Streç Filmle Kaplanmış Kangallar



HUNTER DAMLAMA HATTI RENK KODLARI

KAYIŞ RENGİ

- 2,1 l/sa - Gri
- 3,4 l/sa - Siyah

BORU RENGİ

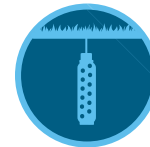
- HDL-COP - Yavaş drenajlı çekvalf ile basınç regüleli, kahverengi bakır boru

Bkz. **sayfa 209** , Maksimum Çalışma Uzunluğu Tabloları.

HDL-COP			
Model	Debi	Mesafe	Uzunluk
HDL-22-30-400-COP	2,1 l/sa	30 cm	400 m
HDL-22-45-400-COP		45 cm	400 m
HDL-34-30-400-COP	3,4 l/sa	30 cm	400 m
HDL-34-45-400-COP		45 cm	400 m

Not: Bakır kullanımı kök emitör içine giriş ihtimalini tamamen ortadan kaldırmasa da uygun sulama programıyla kullanıldığında bu durumun önlenmesine yardımcı olduğu kanıtlanmıştır.

Uyumlu olduğu:



Soil-Clik™
Sensörü
Sayfa
157



Eco-Indicator
Sayfa 181



PLD Bağlantı
Parçaları
Sayfa 164

PLD (16 MM)

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 filtrasyon: 120 mesh (125 mikron)
- Garanti süresi: 5 yıl



PLD-CV

PLD Montajlı



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

PLD KURTAĞZI BAĞLANTI PARÇALARI (16 MM)

Sağlam asetal yapı ile üstün bir tutuş sağlayın.

ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Asetal malzeme güvenli bir bağlantı sağlar
- Çift kurtağzı kısaç 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 kurtağzı x kurtağzı



PLD-050-16
1/2" (12 mm) MPT x
16 mm kurtağzı



PLD-ELB-16
16 mm kurtağzı x
kurtağzı dirsek



PLD-TEE-16
16 mm kurtağzı x kurtağzı te



PLD-BV-16
16 mm kurtağzı x
kurtağzı küresel vana

PLD KURTAĞZI EKLENTİLERİ - 16 MM

Model	Açıklama
PLD-CPL-16	16 mm kurtağzı x kurtağzı
PLD-050-16	1/2" MPT x 16 mm kurt ağzı
PLD-ELB-16	16 mm Kurtağzı x Kurtağzı Dirsek
PLD-TEE-16	16 mm kurtağzı x kurtağzı te
PLD-BV-16	16 mm kurtağzı x kurtağzı küresel vana
PLD-075-16	3/4" MPT x 16 mm kurtağzı

PLD LOC BAĞLANTI PARÇALARI (16-18 MM)

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 dolgu polipropilen
- Dişli kilidi bağlantı yöntemi servis ve sistem değişiklikleri için esnekliğe izin verirken güvenli bir bağlantı sağlar

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 16 ila 18 mm damlama hattı veya boru ile kullanın
- PLD-IAC / PLD-IAE grommet contalı ve 17,5 mm delme ucu ile takın

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

PLD KURTAĞZI BAĞLANTI PARÇALARI (17 MM)

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 kıskacı ihtiyacını ortadan kaldırır

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- HDL veya diğer 17 mm damlama borusu ile kullanın
- PLD-IAC / PLD-IAE grommet contalı ve 17,5 mm delme ucu ile takın

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 SİSTEMLER

Yüzeyaltı damlama sulama sistemleri, su tasarrufu sağlamada ve kök gelişimini teşvik etmede son derece etkili olabilir. Hunter, üç kademeli en yüksek kalitede yer altı sulama çözümleri sunan tek üreticidir: HDL-COP Damlama Sulama Borusu, Eco-Wrap™ Sistemi ve Eco-Mat™ Sistemi.

1 Eco-Mat diğer geleneksel yüzeyaltı damlama ürünlerine göre %30 daha fazla verimlilik sunar. Toprağın altına su battaniyesi gibi monte edilir, köklerin ihtiyaç duydukları miktarda suyu 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:

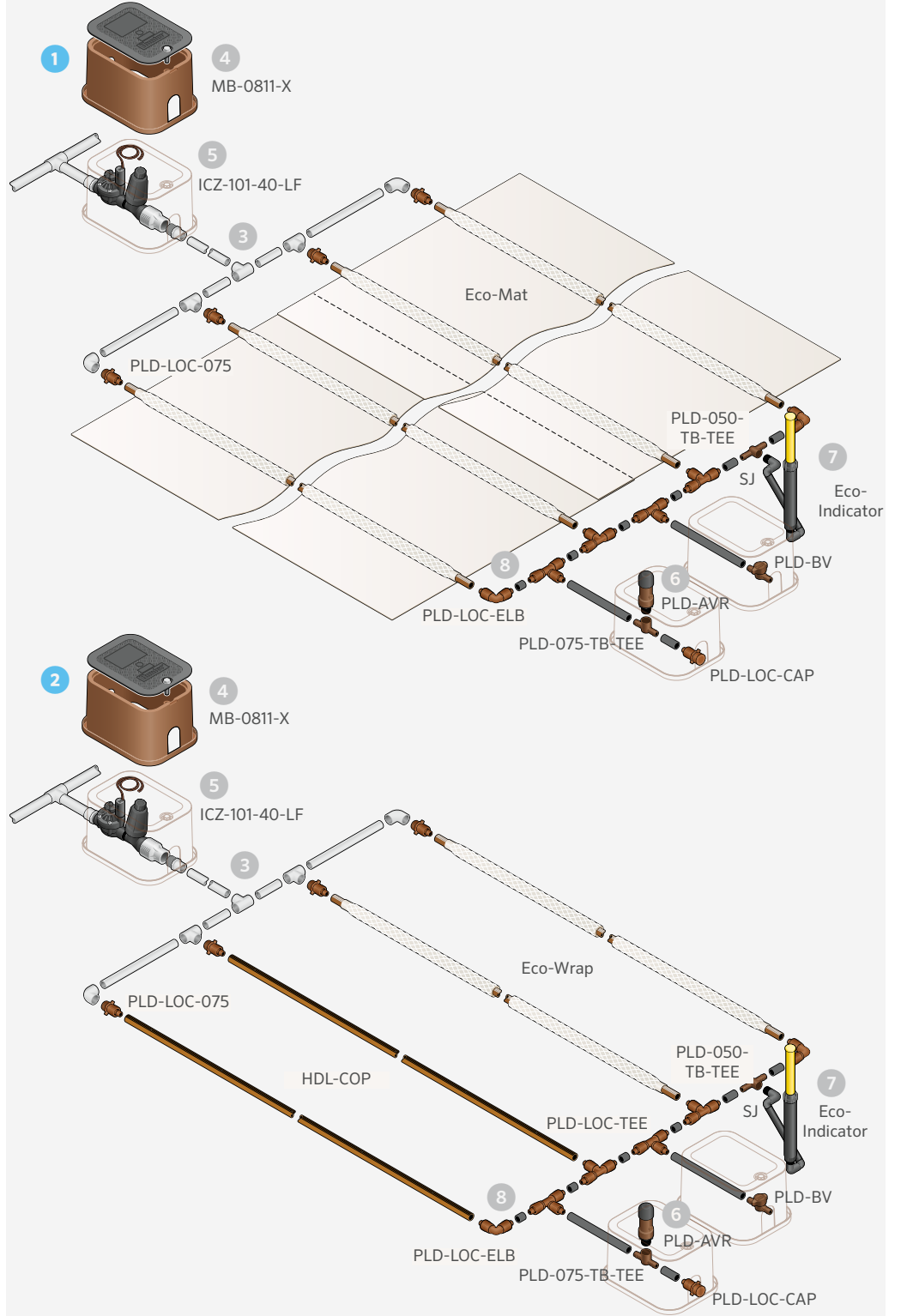
- Su darbesinin ve sistemdeki boruların çökmesinin önlenmesine yardımcı olur.
- Bölgede yüksek noktalarda kullanın

7 Eco-Indicator:

- 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 verin

ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Anti-sifon özelliği ve polipropilen örtü kaplaması, partiküllerin ve köklerin emitörden içeri sızmasına karşı koruma sağlar
- Suyun kök bölgesine direkt penetrasyonu ve üstün kapilaritesi sayesinde, standart ürünlere göre %20 ila 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 m³/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/m³
- Rulo başına yaklaşık kapsama: 100 m rulo = 75 m²; 90 m rulo = 67 m²
- 12 m x 24 m'lik alana dayalı olarak örnek hesaplama:

$$\frac{\text{Rulo}}{\text{Mktr}} = \frac{\text{Sulanan peyzaj alanı}}{\text{Rulo kapsama alanı}} = \frac{288 \text{ m}^2}{67 \text{ m}^2} = 4,3 \text{ (5 rulo ya kadar yuvarlayın)}$$

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Çalışma aralığı: 1,0 ila 3,5 bar
- Minimum filtrasyon: 120 mesh (125 mikron)
- 1,5 m'den büyük eğimli koşullar için hava tahliyesi tavsiye edilir.
- Önerilen montaj derinliği: çim için (10 ila 15 cm); diğerleri (10 ila 30 cm)
- Eco-Wrap™ Sistemi ile birlikte kullanılabilir
- Garanti süresi: 5 yıl

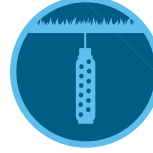
Eco-Mat Montajı



ECO-MAT

Model	Açıklama
ECO-MAT-16	PLD (16 mm) polar damlama matı, 100 m sargı
ECO-MAT-17	HDL (17 mm) polar damlama matı, 90 m sargı

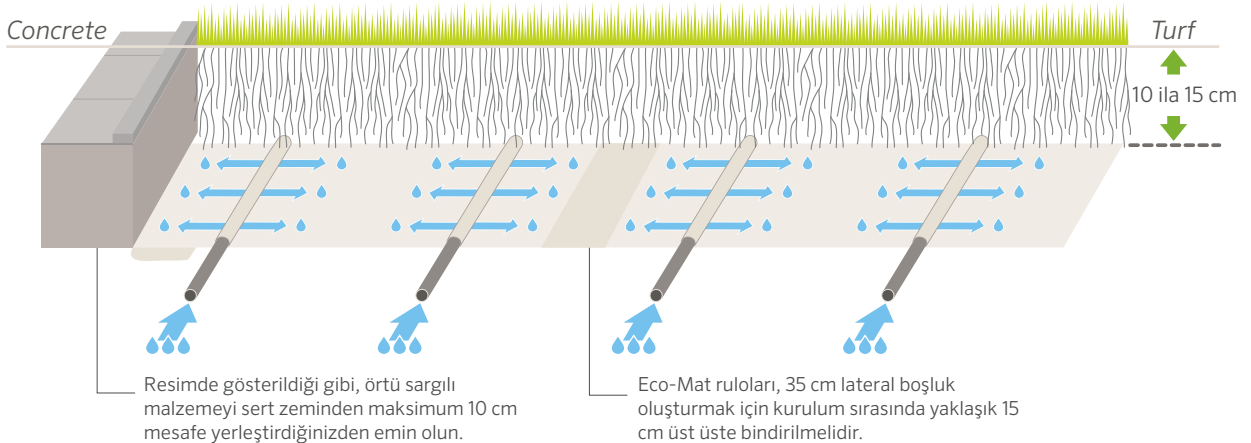
Şununla uyumludur:



Soil-Clik
Sayfa 157



Eco-Indicator
Sayfa 181



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 direkt penetrasyonu ve üstün kapilaritesi sayesinde, standart ürünlere göre %20 ila 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 filtrasyon: 120 mesh (125 mikron)
- 1,5 m'den büyük eğimli koşullar için hava tahliyesi tavsiye edilir
- Önerilen montaj derinliği: çim için (10 ila 16 cm); diğerleri (10 ila 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



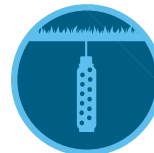
Eco-Wrap

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 157



Eco-Indicator
Sayfa 181

ECO-INDICATOR

Bu kullanışlı görsel cihazla sistem çalışmasını ve yeterli basınç olduğunu onaylayın.

ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Görünür parlak sarı veya arıtılmış su için hazırlanmış mor yükselticili gövde ve kapak, sistemin ne zaman çalıştığını gösterir
- Basınç eşiği aşıldığında gövde açılır ve gövde yükselmez ise de düşük basınç olduğunu onaylamaya yardımcı olur.
- Kolay kurulum için alt veya yan giriş ile bağlanır; yan giriş yuvası 30 cm'lik versiyonda mevcuttur

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- ECO-ID:
 - Çalışma basıncı: 5 bar'a kadar; 500kPa
 - Sistem çalışma göstergesi: 0,8 bar'ın üzerinde; 80kPa
 - Garanti süresi: 2 yıl
- ECO-ID-12/ECO-ID-12-R:
 - Çalışma basıncı: 7 bar'a kadar; 700kPa
 - Sistem çalışma göstergesi: 1 bar'ın üzerinde; 100kPa
 - Garanti süresi: 5 yıl

KULLANICI MONTAJLI OPSİYONLAR (30 CM ECO-GÖSTERGE İÇİN)

- Drenaj çek valfi (3 m yüksekliğe kadar: P/N 437400SP)
- SJ Swing Joint: SJ-512 (½" dişli x 30 cm uzunluk)

ECO-INDICATOR

Model	Açıklama
ECO-ID	15 cm Eco-Gösterge
ECO-ID-12	30 cm Eco-Gösterge
ECO-ID-12-R	30 cm Eco-Gösterge, Arıtılmış Su

Eco-Indicator Kurulu



ECO-ID

Kapalı yükseklik: 24 cm
Pop-up yüksekliği: 15 cm
Çıkış çapı: 3 cm Giriş çapı: 1/2"

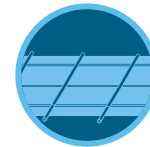


[A] ECO-ID-12

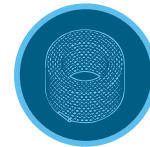
[B] ECO-ID-12-R

Kapalı yükseklik: 41 cm
Pop-up yüksekliği: 30 cm
Çıkış çapı: 5,7 cm
Giriş çapı: ½"

Uyumlu olduğu:



**Eco-Mat™
Sistemi**
Sayfa 179



**Eco-Wrap™
Sistemi**
Sayfa 180



**HDL ve PLD
Damlama
Hattı**
Sayfa 171
ila 175

TEDARİK BORUSU

UV ışınlarına dayanıklı polietilen, bu 17,8 mm X 15,2 mm çözüm damlama sistemlerini yararlı bir hale getirir.

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

Örnek:

TWPE-700-250 = 76 m ruloda 17 mm polietilen boru



17 mm PE Boru

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
- Kangal boyutu: 30 m
- 6,4 mm x 4,5 mm (dış, iç çap)
- 6 mm kurtağzı bağlantıları ile kullanın

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Basınç aralığı: 0,7 ila 2,8 bar; 70 ila 280 kPa
- Minimum filtrasyon: 150 meş(120 mikron)
- Maksimum çalışma uzunlukları: 15 cm = 4,6 m; 30 cm = 9,2 m
- MLD debi tablosu; **bkz. sayfa 209**
- Garanti süresi: 2 yıl

MLD - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1	Model	2	Mesafe	3	Uzunluk	4	Opsiyonlar
	MLD-05		06 = 15 cm 12 = 30 cm		100 = 30 m		BL = Siyah (boş) = Kahverengi

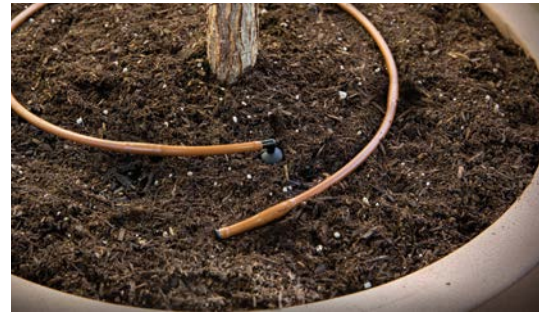
Örnek:

MLD-05 - 12 - 100 = 30 m'lik rulo halinde kahverengi, 30 cm aralıklı 1,9 l/sa mini damlama hattı



MLD

MLD Kurulu



DAĞITIM BORUSU

Nokta Kaynaklı Emitörler veya Mikro Spreyler kullanarak herhangi bir sisteme dayanıklılık 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 FİTTİNGSLER

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 uyumludur

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 ışınları için dayanıklı malzeme ve güçlü tek-kurt ağızlı bağlantı.

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 monte edilmiştir

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 artırılmış 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 artırılmış su ayırt etme kapağı (mor) (P/N 913301SP)
- 25 cm modeli için artırılmış 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



Artırılmış 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 = Artırılmış su ayırt etme kapağı
		CV-R = Artırılmış 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, artırılmış su ayırt etme kapaklı

RZWS-36-25-CV-R = 90 cm Kök Bölgesi Sulama Sistemi 0,9 l/dk, çekvalfli ve artırılmış 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 monte edilmiştir

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

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.

- 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

- Suyu dağıtmak için HDL-BLNK kullanın.
- Emitörlere ve mikro spreylere bağlamak için 6 mm PE polietilen (HQPE) veya vinil (HQV) kullanın

- Kurtağazlı emitörler doğrudan PE borularına veya 6 mm vinil / PE'nin sonuna yerleştirilir
- Renk kodlu debiler (2, 4, 8, 15, 23 l/sa)

- Daha fazla debi gerektiğinde kullanın (0 ila 114 l/sa)
- Suyu 0 ila 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 sunulmaktadır.

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:

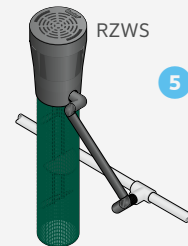
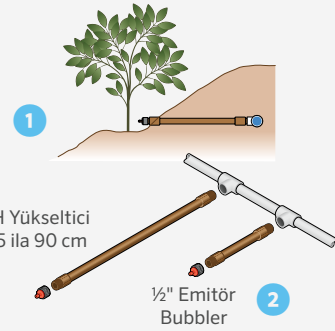
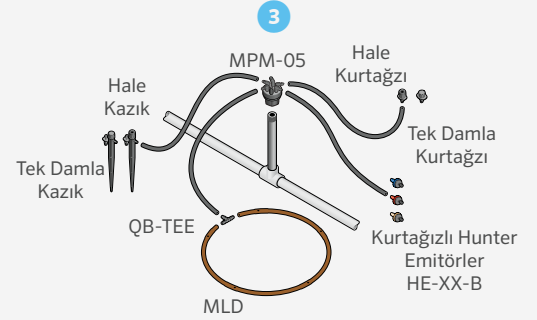
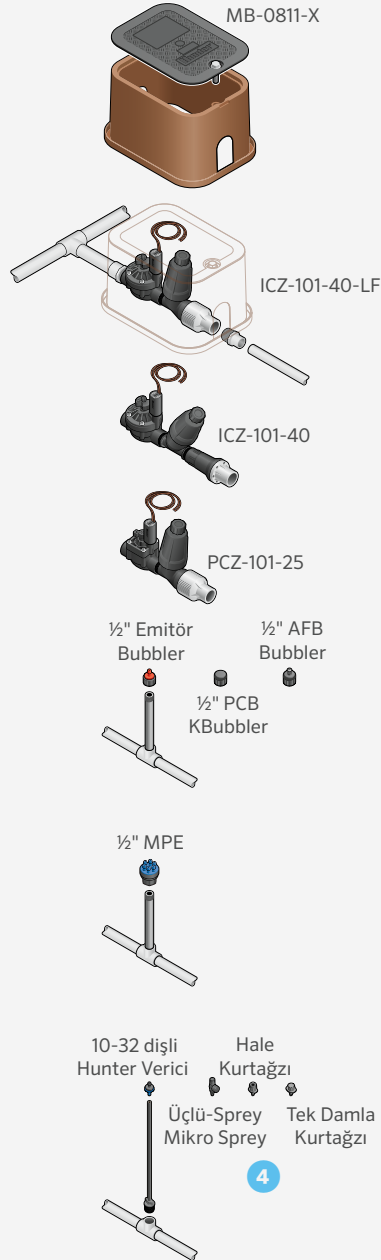
- Renk kodlu debiler (0-119 lt/sa)
- Düz akış için kurtağzı rakor
- Doğrudan 1/2" yükselticilere takın

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



NOKTA KAYNAKLI EMİTÖRLER

Çok çeşitli debi oranlarında karışık ve seyrek dikimler için doğru sulama sağlayın.

ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Sabit ve güvenilir debi için basınç regüleli
- Alanda kolay tanınması için renk kodlu debi
- Kendi kendini temizleyebilen diyafram
- Toprak tonu renkleri çevre ile iyi uyum sağlar
- Üç giriş varyasyonu: 6 mm kısağız, 10-32 dişli, ½" FPT
- Kolay tutma olanağı sağlayan kenarlar
- Basit, alet gerektirmeyen kurulum için kendi kendine delen kısağız
- Suyu yüksek debide hassas dağıtmak için isteğe bağlı difüzör kapağı

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Önerilen basınç aralığı: 1,4 ila 3,5 bar; 140 ila 350 kPa
- Minimum filtrasyon: 150 meş (100 mikron)
- Garanti süresi: 2 yıl

½" ÇEK VALFLİ DİŞİ DİŞLİ (KAHVERENGİ TABAN)

	Model	Giriş Çapı	Debi(l/sa)
● Mavi	HEB-05-CV	½" dişli dişli	2,0
● Siyah	HEB-10-CV	½" dişli dişli	4,0
● Kırmızı	HEB-20-CV	½" dişli dişli	8,0
● Açık Kahverengi	HEB-40-CV	½" dişli dişli	15,0
● Turuncu	HEB-60-CV	½" dişli dişli	23,0

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" dişli dişli	2,0
● Siyah	HEB-10	½" dişli dişli	4,0
● Kırmızı	HEB-20	½" dişli dişli	8,0
● Açık Kahverengi	HEB-40	½" dişli dişli	15,0
● Turuncu	HEB-60	½" dişli dişli	23,0



DİFÜZÖR KAPAK

(HE-DIFF) Suyu doğru dağıtmak ve erozyonu önlemek için 8,0 l/sa' ten daha yüksek debiler için kullanın



½" DİŞİ DİŞLİ

Kahverengi taban, İH Yükselticilerle eşleşir ve peyzaj alanı düzenlemesine uyum sağlar



SCREEN-CV

3,6 m elevasyona uygun çek valfli filtre

Giriş Seçenekleri

① Kendinden kısağızlı



② 10-32 dişli



③ ½" dişli dişli



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
- Mor bağlantı parçaları, arıtılmış su uygulamaları için kullanılır
- Her türlü ½" FPT emitör ile birlikte kullanılabilir
- Eğimli alan uygulamaları için idealdir
- Seviyede veya seviye altında kurulum
- Kolay montaj için çeşitli uzunluklarda mevcuttur
- Özel uzunluklara yönelik bileşen olarak kullanılabilir

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Maksimum debi: 26,5 l/dk
- Maksimum basınç: 4,1 bar; 410 kPa
- Garanti süresi: 2 yıl

IH Yükselticiler – ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

1 Model	2 Yükseltici Uzunluğu	3 Bağlantı Seçenekleri
IH-RISER	06 = 15 cm yükseltici 12 = 30 cm yükseltici 18 = 45 cm yükseltici 24 = 60 cm yükseltici 36 = 90 cm yükseltici	(boş) = Kahverengi R = Arıtılmış su (mor bağlantı)

Örnek: IH-RISER-12 = önceden yapıştırılmış ½" bağlantı parçaları ile 30 cm esnek PVC yükseltici

IH YÜKSELTİCİ BİLEŞENLERİ AYRICA SATILIR

Model	Açıklama
SCREEN-CV	3,6 m çekvalfli filtre yüzeyi
IH-FIT-3850	¾" x ½" MPT IH bağlantısı
IH-FIT-3850-R	¾" x ½" MPT IH bağlantısı (Arıtılmış Su)
IH-250	75 m uzunlukta esnek PVC sulama hortumu

ESNEK PVC İÇİN ÖNERİLEN YAPIŞTIRICILAR

- IPS® Weld-On®:
 - P-68™ astar (yalnızca PVC bağlantı parçaları için önerilir)
 - P-70™ astar (kullanılabilir, ancak P-68 önerilir)
 - 795™ Flex PVC macun
- Christy's®:
 - Purple Primer® veya Red Hot Clear Primer® (yalnızca bağlantı parçaları)
 - Flex Pro PVC boru macunu
 - Red Hot Blue Glue® (esnek PVC için özel değildir)

IPS, Weld-On, P-68, P-70 ve 795, IPS Corporation'ın ticari markalarıdır. Christy's, Purple Primer, Red Hot Clear Primer ve Red Hot Blue Glue, T. Christy Enterprises'in ticari markalarıdır.



IH Yükselticiler



SCREEN-CV
3,6 m eleveye uygun çek valfli filtre



IH-FIT-3850, IH-FIT-3850-R
¾" x ½" MPT
IH bağlantı parçası



IH-250
Başlıklar veya özel yükselticiler oluşturmak için esnek PVC

Uyumlu olduğu:



Nokta Kaynaklı Emitörler
Sayfa 188



Bubblers
Sayfa 88



Çok Girişli Emitörler
Sayfa 190

ÇOK GİRİŞLİ EMİTÖRLER

Tek bir kaynaktan etkili bitki gruplarını sulamak için bu emitörleri kullanın.

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Altı basınç dengeleyici emitör 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 emitör kapakları çıkışları tıklar

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Basınç aralığı: 1,4 ila 3,5 bar; 140 ila 350 kPa
- Minimum filtrasyon: 150 meş (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 Emitör



Çok Girişli Manifold

(MPM-050)

Gri renkle gösterilen şekilde çıkışlardan sınırsız debi. 6 mm dağıtım borusu ve ucunda dikenli bir emitör ile kullanın (½" FPT'de vardır). Suyun altı farklı noktaya yönlendirilmesine izin verir.

Emitör Kapakları

(MPE-CAPS)

Kullanılmayan tapa 6 mm dikenli emitör çıkışları. Hunter Çoklu Port Yayıcıları kullanın.



SERT YÜKSELTİCİLER

Bu yükselticiler, mikro spreylemlerle kullanılırsalar bile sertliklerini koruyarak yüksek atımlı uygulamalar için mükemmel bir seçimdir.

ÖNEMLİ AVANTAJLAR

- Emitörler ve mikro spreylemler için sağlam bir bağlantı sağlayın
- Çiçek yatakları için spreylemleri yüksekliğini artırın

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Giriş yapılandırılmaları: boş, 6 mm kurtağzı, 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



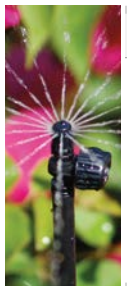
HALE-SPREY PERFORMANS VERİSİ

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	
		360° x 18 Delik	180°	90°
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 meş (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 sprej sistemi için Kısa Atış Mesafeli Mikro Sprej Nozullarını Pro-Spray™ Sprinkler Gövdeleriyle birlikte kullanın.



**Kısa Atış Mesafeli
Mikro Sprej Nozulları**
Sayfa 85

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: ¾" MPT



PLD-AVR

½" Hava/Vakum Tahliye Vanası

Hava/Vakum Tahliye Vanası Takılı



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, ½" MPT bağlantısı ile

Otomatik Yıkama Vanası Takılı



ARITILMIŞ





MORUN GÜCÜNE İNANIN

Arıtılmış sularda kullanılacak tüm ürün yelpazemiz için

ROTORLAR



PGJ

PGJ-00-R
PGJ-04-R
PGJ-06-R
PGJ-12-R



PGP™ ULTRA

PGP-00-CV-R
PGP-00-CV-R-PRB
PGP-04-CV-R
PGP-04-CV-R-PRB
PGP-06-CV-R
PGP-12-CV-R



I-20

I-20-00-R
I-20-00-R-PRB
I-20-04-R
I-20-04-SS-R
I-20-04-R-PRB
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



I-25

I-25-04-B-R
I-25-04-SS-B-R
I-25-06-B-R
I-25-06-SS-B-R



I-40

I-40-04-SS-B-R
I-40-04-SS-ON-B-R
I-40-06-SS-B-R
I-40-06-SS-ON-B-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 regüleli gövde

ARV - Ayarlanabilir açı
3RV - Tam daire
RB - Arıtılmış Su BSP

ROTORLAR



I-80

I-80-04-SS-R-B
I-80-04-SS-ON-R-B



I-90

I-90-ARV-B
I-90-3RV-B

SPRİNKLER GÖVDELERİ



PRO-SPRAY™

PROS-00-R
PROS-04-CV-R
PROS-06-CV-R
PROS-12-CV-R
PROS-RC-CAP-SP
(geçmeli)
458520SP = ID kapak
(dişli)



REGÜLASYONLU BİR GÖVDE OLAN

PROS-00-PRS30-R
PROS-04-PRS30-CV-R
PROS-06-PRS30-CV-R
PROS-12-PRS30-CV-R
PROS-04-PRS30-CV-F-R
PROS-06-PRS30-CV-F-R
PROS-12-PRS30-CV-F-R
458560 = Tanımlayıcı kapak



PRO-SPRAY PRS40

PROS-00-PRS40-R
PROS-04-PRS40-CV-R
PROS-06-PRS40-CV-R
PROS-12-PRS40-CV-R
PROS-04-PRS40-CV-F-R
PROS-06-PRS40-CV-F-R
PROS-12-PRS40-CV-F-R
458562 = Tanımlayıcı kapak

Sprey Anahtarı

00 - Çalı
04 - 10 cm pop-up

06 - 15 cm pop-up
12 - 30 cm pop-up

CV - Çekvalf
F - FloGuard™ Teknolojisi

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 VANA

ICV-151G-B-FS-R
ICV-201G-B-FS-R
561205 = ICV-101-201 serisi tanımlayıcı kol
515005 = ICV-301 serisi tanımlayıcı kol



IBV VANA

IBV-151G-B-FS-R
IBV-201G-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

Vana Anahtarı

B - BSP dişlileri
FS - Filtre Sentry™ Mekanizması
LRC - Kilitlenen kauçuk kapak
RC - Kauçuk kapak
AW - Anti-rotasyon çarkları ile acme anahtarı

Can Suyu Vana Anahtarı

LRC - Kilitlenen kauçuk kapak
RC - Kauçuk kapak
AW - Anti-rotasyon çarklı Acme anahtarı

* Not: IBV mor etiketleri kullanıcı montajlı opsiyonlar.

MİKRO



IH YÜKSELTİCİLER

IH-YÜKSELTİCİ-XX-R
IH-FIT-3850-R



KÖK BÖLGESİ SULAMA SİSTEMİ

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 RZWS-10-RCC
RZWS-18-25-CV-R (25 cm için mor kapak)
RZWS-18-50-CV-R



HUNTER DAMLAMA HATTI

HDL-06-12-250-R
HDL-06-12-1K-R
HDL-06-18-250-R
HDL-06-18-1K-R
HDL-09-12-250-R
HDL-09-12-1K-R
HDL-09-18-250-R
HDL-09-18-1K-R
HDL-BLNK-500-R



ECO-INDICATOR

ECO-ID-12-R



ÇOK AMAÇLI KUTU

MB-0811-R
MB-LID-R (sadece kapak)

Mikro Anahtarı

IH Yükselticiler

XX - Yükseltici Uzunluğu
06 - 15 cm
12 - 30 cm

RZWS

18 - 45 cm
24 - 60 cm
36 - 90 cm

HDL

BLNK - Emitör yoktur
HDL-04 - 1,5 l/sa
HDL-06 - 2,1 l/sa

HDL-09 - 3,4 l/sa
12 - 12 cm
18 - 18 cm

24 - 24 cm
250 - 75 m
500 - 150 m

1K - 300 m



ARAÇLAR

HORTUM UCU KAPATMA NOZULU

MODELLER

- ¾" hortum dişli girişi - P/N 160700
- 1" (25 mm) hortum dişli girişi - P/N 160705

ÖNEMLİ AVANTAJLARI

- Değişken nozul püskürtme seçenekleri:
 - Fan: Çimin sıcak noktalar için geniş, hafif püskürtme
 - Islatma: Toz kontrolü gerektiren alanları için orta püskürtme
 - Jet: Güçlü yıkama için sıkı, odaklanmış püskürtme

ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Debi: 132 lt/dk; 8 m³/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 803700SP

I-80 Rotorlarda kısa ve orta menzilli nozullarla kullanılan 13 mm Somun Anahtarı



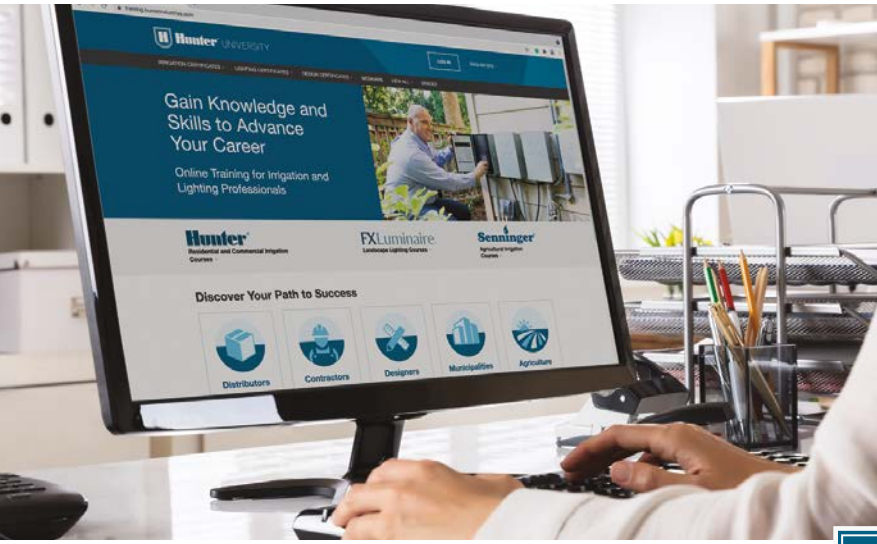
Tutucu Halka Sökme Aleti

P/N 251000SP

I-80 Rotorla kullanın

KAYNAKLAR





Hunter® UNIVERSITY



HUNTER UNIVERSITY

hunter.info/hunteruniversityem

Sulama uzmanlarına yönelik kapsamlı çevrimiçi eğitim sertifikata programlarımızla kariyerinizde ilerleyin. Temel ürün bilgisinden gelişmiş kontrol sistemlerine ve tasarım tekniklerine kadar, sizi bekleyen birçok profesyonel gelişim programı var training.hunterindustries.com adresinde daha fazla bilgi edinin.

Başarıya Giden Yolu Bulun

1. Ücretsiz çevrimiçi ürün eğitime erişim: 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 ile temasa geçin.

Uygulamalı Temel Bilgileri Öğrenin!

Sulama Sistemi Uygulama Temelleri

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

Sulama Sertifikası Programları

- Ürün Uzmanı (Temel ve Gelişmiş)
- Sulama Tasarımcısı
- Hydrawise™ Uzmanı
- X2™ Uzmanı
- Sulama Sistemi Uygulama Temelleri
- Vana Teknisyeni ◆ YENİ
- S.T.A.R. Distribütörü
- EZ Dekoder Sistem Uzmanı ◆ YENİ
- EZ Dekoder Sistem Teknisyeni ◆ YENİ

A KALİTE EĞİTİM, ARAÇLAR VE DESTEK YEŞİL ENDÜSTRİ

Profesyonelleri İçin

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.



THE VAULT

vault.hunterindustries.com

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



SU TASARRUFU HESAPLAYICI

hunter.info/savingscalem

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



SITEREC UYGULAMASI

hunter.info/siterecem

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



ÇALIŞMA SÜRESİ HESAP MAKİNESİ

hunter.info/runtimeem

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



LİSTEM

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.



DAMLAMA HATTI HESAP MAKİNESİ

hunter.info/dripcalem

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



CAD LEJANTLARI

hunter.info/cadlegendsem

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



CAD AYRINTILARI

hunter.info/caddetailsem

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



BIM 3D MODELLERİ

hunter.info/bimmodelsem

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



SANAL KATILIM MERKEZİ

vec.hunterindustries.com

Eğlenceli, bilgilendirici ve sürükleyici bir dijital alanda en son sulama ürünlerimiz hakkında bilgi edinin.



SİTE ÇALIŞMALARİ KÜTÜPHANESİ

hunter.info/sitestudyem

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



VIDEO KÜTÜPHANESİ

hunter.info/videoibraryem

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!



YAĞMURLAMA ORANLARI

Bu bölümde yağmurlama oranlarının hesaplanmasında "Sprinkler Yerleştirme Yöntemi" – 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 m³/sa; 3,8 l/dk	●	180° Açık = 2 GPM; 0,45 m³/sa; 7,6 l/dk	●	360° Açık = 4 GPM; 0,91 m³/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 oranını hesaplanmalıdır. Bölgedeki tüm sprinkler başlıkları aynı aralığa, debi oranına ve kapsama açısına sahipse, aşağıdaki formüllerden birini kullanın:

Herhangi bir Açık ve Herhangi bir Aralık (■):

Y.O. (inç/sa) =	$\frac{\text{Herhangi bir Açık için Debi (GPM)} \times 34.650}{\text{Açık Derecesi} \times \text{Başlık Aralığı (ft.)} \times \text{Sıra Aralığı (ft.)}}$
Y.O. (mm/sa) =	$\frac{\text{Herhangi bir Açık için Debi (m³/sa)} \times 360.000}{\text{Açık Derecesi} \times \text{Başlık Aralığı (m)} \times \text{Sıra Aralığı (m)}}$
Y.O. (mm/sa) =	$\frac{\text{Herhangi bir Açık için Debi (l/dk)} \times 21.600}{\text{Açık Derecesi} \times \text{Başlık Aralığı (m)} \times \text{Sıra Aralığı (m)}}$

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 (▲):

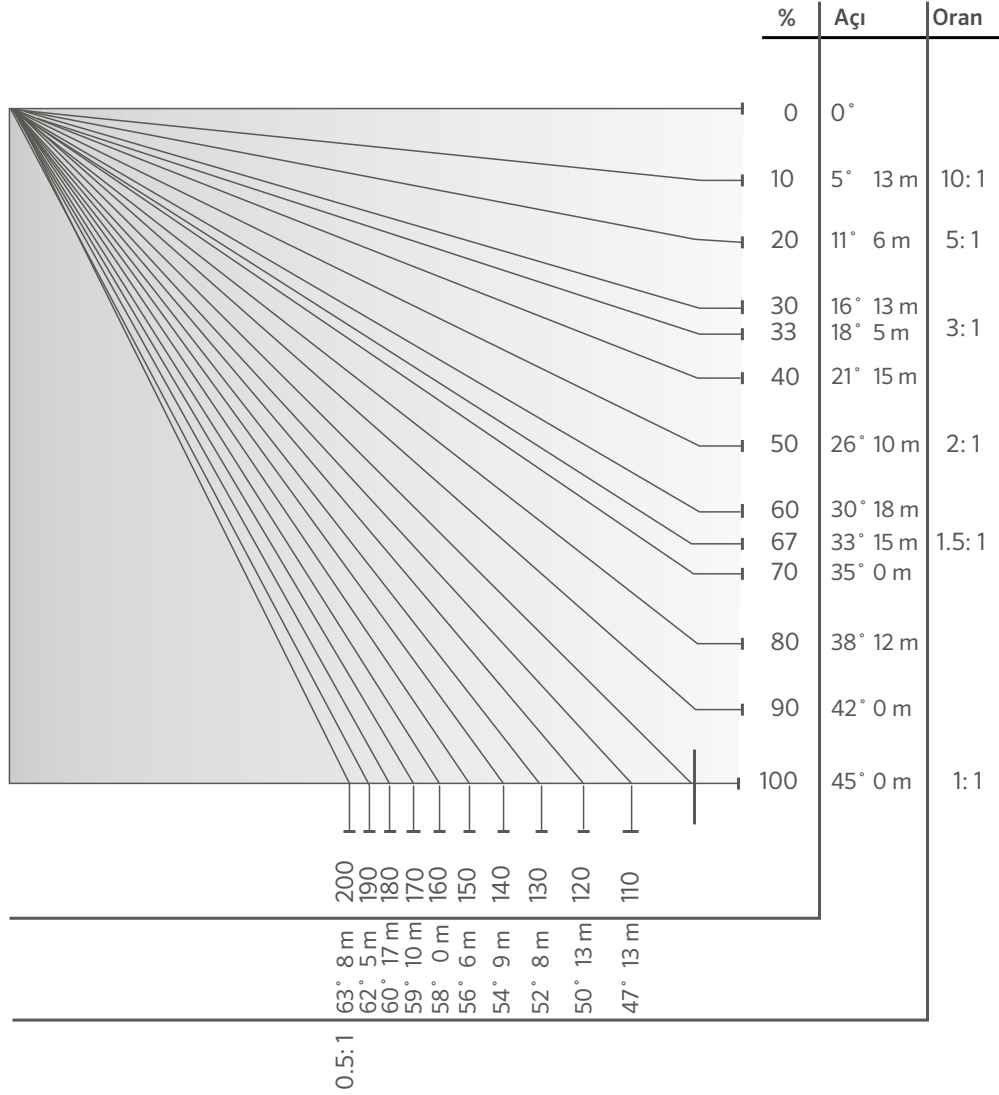
Y.O. (inç/sa) =	$\frac{\text{Herhangi bir Açık için Debi (GPM)} \times 34.650}{\text{Açık Derecesi} \times (\text{Başlık Aralığı})^2 \times 0,866}$
Y.O. (mm/sa) =	$\frac{\text{Herhangi bir Açık için Debi (m³/sa)} \times 360.000}{\text{Açık Derecesi} \times (\text{Başlık Aralığı})^2 \times 0,866}$
Y.O. (mm/sa) =	$\frac{\text{Herhangi bir Açık için Debi (l/dk)} \times 21.600}{\text{Açık Derecesi} \times (\text{Başlık Aralığı})^2 \times 0,866}$

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.

Y.O. (inç/sa) =	$\frac{\text{Debi (GPM)} \times 96,25}{\text{Toplam Alan (ft.)}}$
Y.O. (mm/sa) =	$\frac{\text{Debi (m³/sa)} \times 1,000}{\text{Toplam Alan (m²)}}$
Y.O. (mm/sa) =	$\frac{\text{Debi (l/dk)} \times 60}{\text{Toplam Alan (m²)}}$

EĞİMLİ ALAN EŞDEĞERLERİ/SULAMA



EĞİMLİ SULAMA: Eğimler için mm/sa cinsinde maksimum yağmurlama oranları

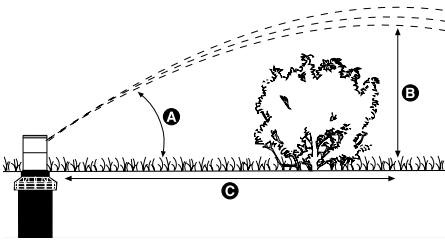
Toprak Dokusu	0-5 % Eğim		5-8 % Eğim		8-12 % Eğim		%12+ Eğim	
	Örtülü	Çıplak	Örtülü	Çıplak	Örtülü	Çıplak	Örtülü	Çıplak
Kaba kumlu toprak	51	51	51	38	38	25	25	13
Sıkışık alt toprak üzerinde kaba kumlu toprak	44	38	32	25	25	19	19	10
Homojen hafif kumlu killi toprak	44	25	32	20	25	15	19	10
Sıkışık alt toprak 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 YÜKSEKLİĞİ

Sulama sistemlerini tasarlarken ve kurarken, nozuldaki çıkan su akışının yörüngesini ve spreyn yüksekliğini bilmek önemlidir.



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 Dereceleri	Maks. Sprey Yüksekliği (m)	Başlıktan 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
	10,0	4,0	400	15	1,8	9,1
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/I-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/I-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		Atış Yörünge Dereceleri	Maks. Sprey Yüksekliği (m)	Başıktan Maksimum Yüksekliğe Kadar Olan 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 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-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 Yörüğe Dereceleri	Maks. Sprey Yüksekliği (m)	Başıktan 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

HDL MAKSİMUM ÇALIŞMA UZUNLUKLARI

HDL-CV; 1,5 l/sa

Basınç (bar; kPa)	Emitörler Arası Mesafe (cm)		
	30	45	60
1,0; 100	62	88	112
2,0; 200	116	163	207
3,0; 300	142	200	255
4,0; 400	161	228	289

HDL-CV; 2,1 l/sa

Basınç (bar; kPa)	Emitörler Arası Mesafe (cm)		
	30	45	60
1,0; 100	52	73	93
2,0; 200	96	134	171
3,0; 300	117	166	210
4,0; 400	134	189	239

HDL-CV; 3,4 l/sa

Basınç (bar; kPa)	Emitörler Arası Mesafe (cm)		
	30	45	60
1,0; 100	36	50	64
2,0; 200	66	94	119
3,0; 300	81	115	146
4,0; 400	92	131	165

HDL-PC/HDL-R; 1,5 l/sa

Basınç (bar; kPa)	Emitörler Arası Mesafe (cm)		
	30	45	60
1,0; 100	87	123	156
2,0; 200	125	177	224
3,0; 300	149	210	266
4,0; 400	167	235	299

HDL-PC/HDL-R; 2,1 l/sa

Basınç (bar; kPa)	Emitörler Arası Mesafe (cm)		
	30	45	60
1,0; 100	72	101	129
2,0; 200	103	147	186
3,0; 300	123	174	220
4,0; 400	137	194	247

HDL-PC/HDL-R; 3,4 l/sa

Basınç (bar; kPa)	Emitörler Arası Mesafe (cm)		
	30	45	60
1,0; 100	50	71	89
2,0; 200	72	101	128
3,0; 300	85	120	153
4,0; 400	96	134	171

HDL-COP; 2,1 l/sa

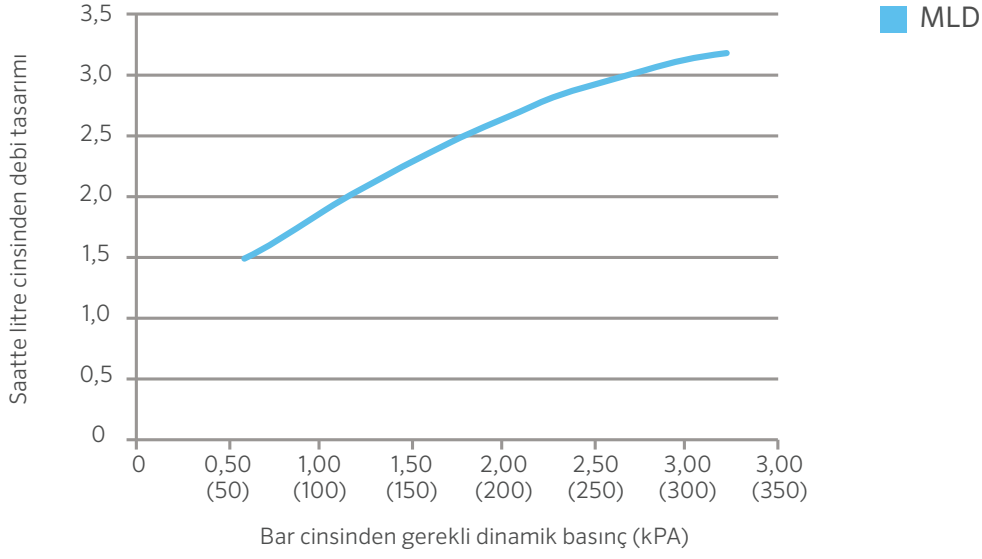
Basınç (bar; kPa)	Emitörler Arası Mesafe (cm)	
	30	45
1,0; 100	52	73
2,0; 200	96	134
3,0; 300	117	166
4,0; 400	134	189

HDL-COP; 3,4 l/sa

Basınç (bar; kPa)	Emitörler Arası Mesafe (cm)	
	30	45
1,0; 100	36	50
2,0; 200	66	94
3,0; 300	81	115
4,0; 400	92	131

MLD DEBİ TABLOSU

MLD DEBİ TABLOSU



ÇEVİRME KATSAYILARI

ÇEVİRİM KATSAYILARI			
Çevrilecek Olan	Çevrildiği	Kime:	Çarpan
Alan	dönüm	feet ²	43560
	dönüm	metre ²	4046,8
	metre ²	feet ²	10,764
	feet ²	inç ²	144
	inç ²	santimetre ²	6,452
	hektar	metre ²	10000
	hektar	dönüm	2,471
Güç	kilovat	beygircü	1,341
Debi	fit ³ /dakika	metre ³ /saniye	0,0004719
	fit ³ /saniye	metre ³ /saniye	0,02832
	yarda ³ /dakika	metre ³ /saniye	0,01274
	galon/dakika	metre ³ /saat	0,22716
	galon/dakika	litre/dakika	3,7854
	galon/dakika	litre/saniye	0,06309
	metre ³ /saat	litre/dakika	16,645
	metre ³ /saat	litre/saniye	0,2774
	litre/dakika	litre/saniye	60
Uzunluk	feet	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
Basınç	PSI	kilopaskal	6,89476
	PSI	bar	0,068948
	bar	kilopaskal	100
	PSI	feet of head (irtifa)	2,31
Hız	fit/saniye	metre / saniye	0,3048
Hacim	feet ³	galon	7,481
	feet ³	litre	28,32
	metre ³	feet ³	35,31
	metre ³	yarda ³	1,3087
	yarda ³	feet ³	27
	yarda ³	galon	202
	akre/fit	fit ³	43,560
	galon	metre ³	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 Boru İç Çapı Boru Dış Çapı Et Kalınlığı		40 mm 36,4 mm 40 mm 1,8 mm		50 mm 46,4 mm 50 mm 1,8 mm		63 mm 59,2 mm 63 mm 1,9 mm		75 mm 70,6 mm 75 mm 2,2 mm		90 mm 84,6 mm 90 mm 2,7 mm		110 mm 103,6 mm 110 mm 3,2 mm		160 mm 153,2 mm 160 mm 3,4 mm		200 mm 188,2 mm 200 mm 5,9 mm			
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		
3,8	0,25	0,3	0,03	0,2	0,02														
7,6	0,5																		
11,4	0,75																		
15,1	1																		
26,5	1,5	0,4	0,06	0,3	0,03														
34,1	2	0,5	0,09	0,4	0,04														
41,6	2,5	0,7	0,14	0,5	0,06														
49,2	3	0,8	0,20	0,6	0,08														
56,8	3,5	0,9	0,27	0,7	0,10														
68,1	4	1,1	0,34	0,8	0,16														
83,3	5	1,3	0,52																
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. Koş darbesi olasılığı olan durumlarda dikkatli kullanın.

SÜRTÜNME KAYBI TABLOLARI - UPVC BORU SINIFI 4 (10 BAR)

C = 150 • BASINÇ KAYBI (BAR/100 METRE)

Nominal Boyut Boru İç Çapı Boru Dış Çapı Et Kalınlığı		25 mm 22 mm 25 mm 1,5 mm		32 mm 28,4 mm 32 mm 1,8 mm		40 mm 36,2 mm 40 mm 1,9 mm		50 mm 45,2 mm 50 mm 2,4 mm		63 mm 57 mm 63 mm 3,0 mm		75 mm 67,8 mm 75 mm 3,6 mm		90 mm 81,4 mm 90 mm 4,3 mm		110 mm 99,4 mm 110 mm 5,3 mm		160 mm 144,6 mm 160 mm 7,7 mm		200 mm 180,8 mm 200 mm 9,6 mm						
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	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										0,5	0,02				
583,0	35																									
666,2	40																				1,9	0,38	1,3	0,14	0,6	0,02
749,5	45																				2,1	0,48	1,4	0,18	0,7	0,03
832,8	50																				2,4	0,60	1,6	0,23	0,8	0,04
916,1	55																									
999,3	60																				1,8	0,28	0,8	0,04		
1082,6	65																				2,0	0,33	0,9	0,05		
1165,9	70																				2,1	0,39	1,0	0,06		
1249,2	75																									
1332,5	80																				2,3	0,45	1,1	0,07		
1415,7	85																				2,5	0,51	1,2	0,08		
1499,0	90																				2,7	0,58	1,3	0,09		
1665,6	100																									
1832,1	110																				2,9	0,66	1,4	0,11		
1998,7	120																				3,0	0,74	1,4	0,12		
2165,3	130																				3,2	0,82	1,5	0,13	1,0	0,04
2331,8	140																									
2498,4	150																				1,7	0,16	1,1	0,05		
																					1,9	0,19	1,2	0,06		
																					2,0	0,22	1,3	0,08		
																					2,2	0,26	1,4	0,09		
																					2,4	0,30	1,5	0,10		
																					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 Boru İç Çapı Boru Dış Çapı Et Kalınlığı		25 mm 21,2 mm 25 mm 1,5 mm		32 mm 27,2 mm 32 mm 1,8 mm		40 mm 34 mm 40 mm 1,9 mm		50 mm 42,6 mm 50 mm 2,4 mm		63 mm 53,6 mm 63 mm 3 mm		75 mm 63,8 mm 75 mm 3,6 mm		90 mm 76,6 mm 90 mm 4,3 mm		110 mm 93,6 mm 110 mm 5,3 mm		160 mm 136,2 mm 160 mm 7,7 mm		200 mm 170,2 mm 200 mm 14,9 mm	
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	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	1,0	0,12								
283,9	17							2,1	0,76	1,5	0,32	1,0	0,13								
299,0	18							2,2	0,84	1,6	0,36	1,1	0,15								
318,0	19							2,3	0,93	1,7	0,40	1,1	0,16								
333,1	20							2,5	1,02	1,7	0,44	1,2	0,18								
348,3	21									1,8	0,48	1,3	0,20								
367,2	22									1,9	0,52	1,3	0,21								
382,3	23									2,0	0,57	1,4	0,23								
401,3	24									2,1	0,61	1,4	0,25	1,0	0,09						
416,4	25									2,2	0,66	1,5	0,27	1,0	0,10						
431,5	26									2,3	0,71	1,6	0,29	1,0	0,11						
450,5	27									2,3	0,76	1,6	0,31	1,1	0,12						
465,6	28									2,4	0,82	1,7	0,33	1,1	0,13						
484,5	29									2,5	0,87	1,7	0,36	1,2	0,13						
499,7	30											1,8	0,38	1,2	0,14						
583,0	35											2,1	0,51	1,4	0,19						
666,2	40											2,4	0,65	1,6	0,24						
749,5	45											2,7	0,81	1,8	0,30						
832,8	50													2,0	0,37	1,0	0,06				
916,1	55													2,2	0,44	1,0	0,07				
999,3	60													2,4	0,52	1,1	0,08				
1082,6	65													2,6	0,60	1,2	0,10				
1165,9	70													2,8	0,69	1,3	0,11				
1249,2	75													3,0	0,78	1,4	0,13				
1332,5	80													3,2	0,88	1,5	0,14				
1415,7	85															1,6	0,16				
1499,0	90															1,7	0,18				
1665,6	100																1,9	0,21	1,2	0,07	
1832,1	110																2,1	0,26	1,3	0,09	
1998,7	120																2,3	0,30	1,5	0,10	
2165,3	130																2,5	0,35	1,6	0,12	
2331,8	140																2,7	0,40	1,7	0,14	
2498,4	150																2,9	0,45	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 Boru DÇ Boru İÇ Boru İÇ mm Et Kalınlığı		1" 1,315" 1,049" 26,64 0,133"		1¼" 1,66" 1,380" 35,05 0,140"		1½" 1,900" 1,610" 40,89 0,145"		2" 2,375" 2,067" 52,50 0,154"		2½" 2,375" 2,469" 62,71 0,203"		3" 3,500" 3,068" 77,93 0,216"		4" 4,500" 4,026" 102,26 0,237"		6" 6,625" 6,065" 154,05 0,280"		8" 8,625" 7,981" 202,72 0,322"	
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	0,2	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 olası olan durumlarda dikkatli kullanın.

SÜRTÜNME KAYBI TABLOLARI - SCHEDULE 80 IPS PVC PLASTİK BORU

C = 150 • BASINÇ KAYBI (BAR/100 METRE)

Nominal Boyut Boru DÇ Boru İÇ Boru İÇ mm Et Kalınlığı		1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"
Debi l/dak 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 iç mm Duvar 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 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
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				
34,1	2	1,5	1,43	0,9	0,36	0,6	0,12				
41,6	2,5	1,9	2,16	1,1	0,54	0,7	0,19				
49,2	3	2,3	3,03	1,3	0,76	0,8	0,26				
56,8	3,5	2,7	4,03	1,5	1,01	1,0	0,35				
68,1	4	3,1	5,16	1,8	1,30	1,1	0,44				
83,3	5			2,2	1,96	1,4	0,67				
98,4	6			2,6	2,75	1,7	0,94				
117,3	7			3,1	3,66	2,0	1,25				
132,5	8			3,5	4,69	2,3	1,60				
151,4	9					2,5	2,00				
166,6	10					2,8	2,43				
181,7	11					2,0	0,98				
200,6	12					2,2	1,15				
215,8	13					2,4	1,34				
234,7	14					2,5	1,53				
249,8	15					2,7	1,74				
265,0	16					2,9	1,96				
283,9	17					3,1	2,20				
299,0	18					3,3	2,44				
318,0	19										
333,1	20										
348,3	21										
367,2	22										
382,3	23										
401,3	24										
416,4	25										
431,5	26										
450,5	27										
465,6	28										
484,5	29										
499,7	30										
583,0	35										
666,2	40										
749,5	45										
832,8	50										
916,1	55										
999,3	60										
1082,6	65										
1165,9	70										
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: 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 11 PN10

C = 140 • BASINÇ KAYBI (BAR/100 METRE)

Nominal Boyut Boru İç mm Duvar Kalınlığı		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	
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	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 olasılığı 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
St. Te Çalıştırma	0,30	0,30	4,60	0,60	0,60	0,76	0,91	1,21	1,52	2,13	3,05
Te 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 İndirgenmiş Çalışma 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					

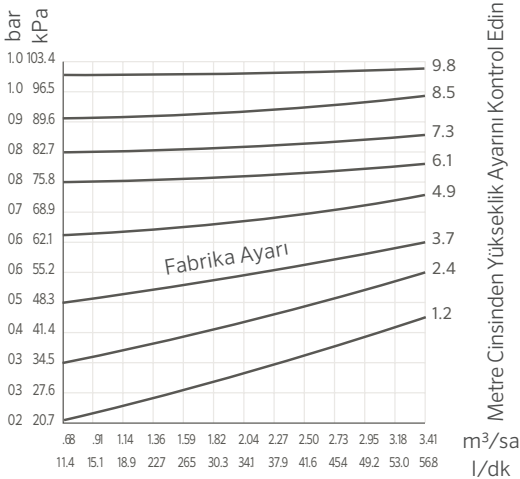
Plastik IPS veya Bakır Fittings Tipi	½"	¾"	1" (25 mm)	1¼" (30 mm)	1½" (40 mm)	2" (50 mm)	2½" (65 mm)	3" (80 mm)	4" (100 mm)	6" (150 mm)	8" (200 mm)
KAPLIN	0,46	0,76	0,91	0,91	1,22	1,82	2,13	2,43	3,35	5,50	7,31
St. Te Çalıştırma	0,76	0,91	1,22	1,52	1,83	2,43	2,74	3,35	4,57	6,40	8,53
Te Yan Çıkış	2,13	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:

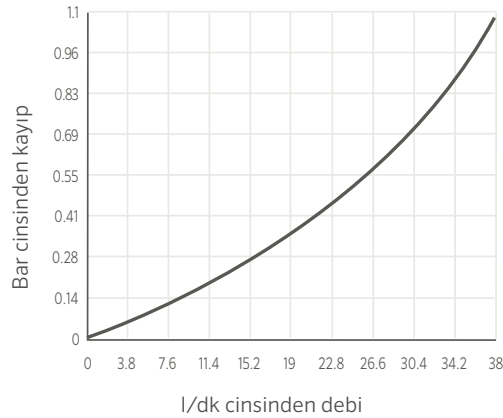
Yukarıdaki tabloların yalnızca üreticinin tavsiye ettiği basınç kaybı değerleri bulunmadığında kullanılması önerilir.

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 1 bölgeyi gösterir.

Daha yüksek verimlilik ve daha düşük sürtünme kaybı gerektiren uygulamalar için Hunter vanalarını ve damlama borusu ürünlerini kullanın.

KABLO VERİLERİ

STANDART TAVLANMIŞ BAKIR, SICAKLIK 20°C

Amerikan Kablo Ölçeği	Ortak Metrik Eşdeğeri (mm²)	Çap (mil)	Çap (mm)	Çapraz Kesit Alan (mm²)	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 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²
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

KOBLO 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 olaraktır

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'lık 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 mm² tel, 1.000 m'de 9 ohm'dan daha fazla dirence sahip olduğundan, 2,5 mm² 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 ²)	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 su (mm ²)	Kontrol Kablo su (mm ²)					
	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	1103
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

KABLO BOYUTU REFERANS TABLOSU

Kablo Boyutu (mm ²)	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	Kablo Boyutu (mm ²)
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 ETp TABLOSU

İklim*	mm Günlük
Soğuk Nemli	2,5 - 3,8
Soğuk Kuru	3,8 ila 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)

NOTLAR





GARANTİ BİLDİRİMİ

Hunter Bireysel ve Ticari 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:

BİR YIL	ROTORLAR	SRM	MİKRO	Mikro Spreyler, PLD Ek Parçaları, Sabit Yükselticiler, Hava Tahliye Vanaları
İKİ YIL	ROTORLAR	PGP-ADJ, PGJ, HCV	KONTROL ÜNİTELERİ	ACC (Eski), BTT, Eco Logic, FS-1000, FS-3000, I-Core/DUAL (Eski), NODE, NODE-BT, Pro-C, PSR, ROAM, X-Core, XC Hybridve Hydrawise Kontrol Üniteleri (HC, X2, WAND, PHC, HPC, HCC)
	SPREYLER	PS Ultra, SJ, FlexSG, HSBE	SENSÖRLER	HC Debi Ölçer (kablolu veya kablosuz)
	NOZULLAR	Sprey Nozulları, PCN, PCB, AFB, MSBN	MİKRO	PCZ, RZWS, Nokta-Kaynaklı Emitörler, Boru Sistemi, Çok Çıkışlı Emitörler, IH Yükselticiler, MLD, Eko-İndikatör***, Çok Amaçlı Kutu, Senninger Regülatörleri, PLD-LOC Bağlantı Parçaları
	VANALAR	PGV	ARAÇLAR	SpotShot
	MERKEZİ****	ACC, ACC2, ICC2 ve diğer Centralus kontrol üniteleri için tüm iletişim modülleri (Hücre, LAN, Wi-Fi).		
ÜÇ YIL	KONTROL ÜNİTELERİ	ROAM XL, EZ Dekoder Sistemi, EZ-DT	MP ROTATOR	Tüm
BEŞ YIL	ROTORLAR	PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-80 ve I-90	KONTROL ÜNİTELERİ	ACC2, ICC2, ICD Dekoderler, ICD-HP Programlayıcısı
	SPREYLER	Pro-Spray, Pro-Spray PRS30 ve Pro-Spray PRS40	SENSÖRLER	Clık Sensörleri, Flow-Sync, MWS, Solar Sync, Kablosuz Debi Sensörü
	VANALAR	HQ, ICV, IBV	MİKRO	PLD, HDL**, HDL-COP** Eco-Mat, Eco-Wrap, Eco-İndikatör***

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, ödemesi Hunter tarafından yapılacak navlun iadesi ile koşulsuz olarak onaracak, değiştirecek veya geri satın alacaktır:

BİR YIL	GOLF KONTROL ÜNİTELERİ	Pilot Komuta Merkezi Yazılımı, Pilot-FC, Pilot-FI, Pilot Hub
ÜÇ YIL	GOLF ROTORLARI	TTS-800 Serisi, G-800 Serisi, G-900 Serisi, B Serisi
	GOLF İKİ YÖNLÜ MODÜLLER	Pilot 100, Pilot 200, Pilot 400, Pilot 600
BEŞ YIL	GOLF ROTORLARI	Golf rotor komponent garantisi, yetkili bir Hunter Golf distribütöründen bire bir HSJ Swing Joint satın alımıyla 5 yıla çıkarıldı.
	SWING JOINTLER	HSJ-0, HSJ-1, HSJ-2, HSJ-3
	ST ROTORLARI	ST-90, STG-900, ST-1200, ST-1600, ST-1700
	ST AKSESUARLARI	"ST" ile başlayan tüm modeller
	BİLGİSAYAR, YAZICILAR VE AKSESUARLAR, TELSİZ BAKIMI VE PİL	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, vana, sprey, MP Rotator Nozul 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.

** Ayrıca çevresel stres çatlamaları için 2 ek yıl. HDL-COP'ta kök girişine karşı garanti yoktur. Bakır kullanımının kökün içeri girme ihtimalini tamamen ortadan kaldırmamasına rağmen, uygun sulama zamanlamasıyla kullanıldığında bu durumun önlenmesine yardımcı olduğu kanıtlanmıştır.

*** Eco-Indicator – 6" (15 cm) ECO-ID: 2 yıl garanti; 12" (30 cm) ECO-ID-12: 5 yıl garanti

**** Hunter'ın hücrel modül garantisi, herhangi bir alanda hücrel veri hizmetinin kullanılabilirliği veya uyumluluğu için geçerli değildir. Kurulumdan önce uyumlu veri hizmetlerinin olup olmadığı belirlenmelidir.

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 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'ın tavsiyesidir.



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 edersiniz.

Gregory R. Hunter, Hunter Industries CEO'su

Denise Mullikin, Başkan, Peyzaj Sulaması ve Dış Mekan Aydınlatma

Web Sitesi hunterindustries.com | **Müşteri Desteği** +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: +34-9-34-94-88-81

AVUSTRALYA

50 Lynch Street
Hawthorn, VIC 3122, Avustralya
TEL: +1-800-438-486 [1-800-GETHUNTER]
(Avustralya'da)
TEL: +61-3-9562-9918 (Avustralya dışından)

ORTA DOĞU

Posta Kutusu 2370
Amman, 11941, Ürdün
TEL: +962-6-5152882
FAKS: +962-6-5152992

ÇİN

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