

# Ürün Kataloğu

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

**Hunter®**



SAYI **37**

İnovasyon Taahhüdümüz,

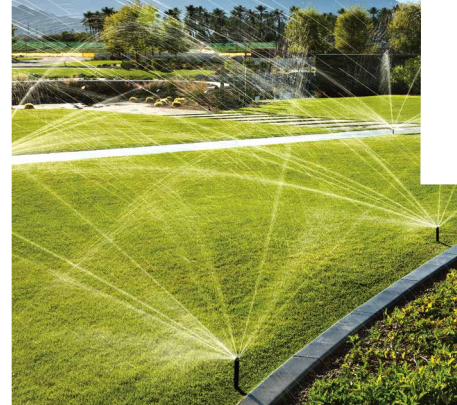
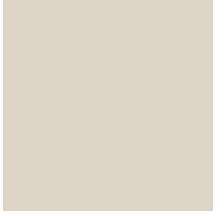
# ORTAKLIK SÖZÜMÜZ

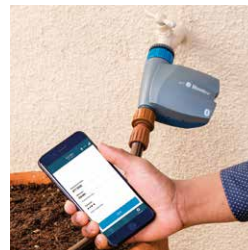
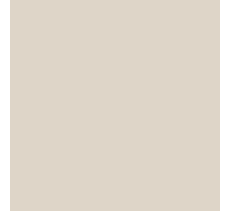
Akıllı, internet **bağlantılı teknoloji talebi sulama sektörünün tüm alanlarında artmaya devam ettiğinden Hunter Industries; müteahhitlerin, tasarımcıların, ev sahiplerinin ve hatta peyzaj alanlarının da çeşitli ihtiyaçlarını karşılamak** için güç ile çok yönlülüğü bir araya getirerek size yüksek performanslı, kullanımı kolay ürünler sunmak için çalışmalarını iki katına çıkarmıştır.

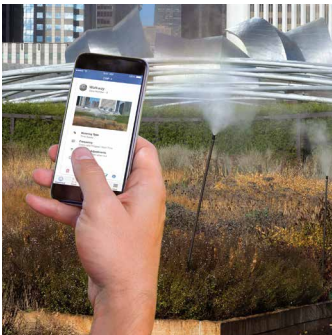
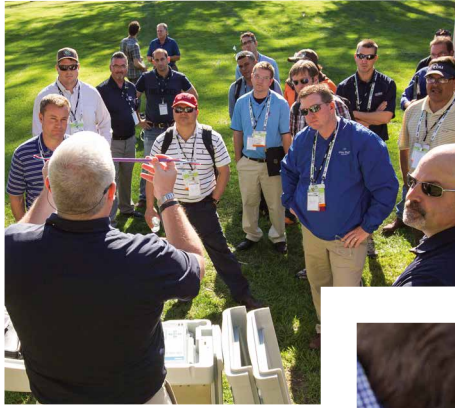
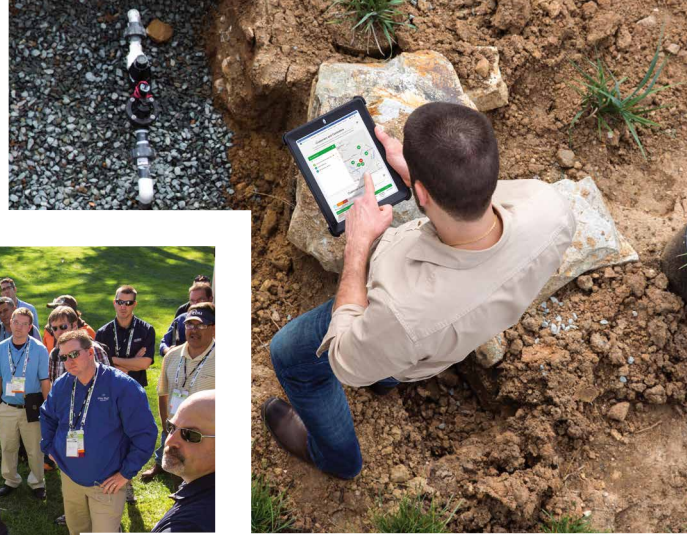
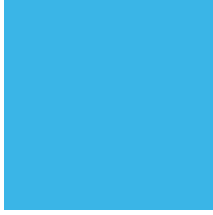
Günümüz pazarına ait karmaşık gereksinimler, sağlam ürünler ve üreticilerden gelen firma ortaklıklarına ihtiyaç duyuyor. Bu sebeple daha büyük uygulamalar için yeni bir kontrol ünitesi kategorisi sunmak üzere birinci sınıf Hydrowise™ sulama yönetimi platformumuzu genişlettik. Kontrol ünitesi ürünlerimizi daha gelişmiş hale getirmenin yanı sıra temel ürünlerimize de büyük yatırımlar yapmaya devam ediyoruz. Bununla birlikte yenilikçi mikro sulama ve döner nozul çözümlerimizi geliştirdik. Tüm ürünlerimiz sektör lideri eğitim, teknik destek ve arazi desteği ile korunmaktadır.

Hunter Industries'i seçtiğiniz için teşekkür ederiz.

**Yüzümüzü geleceğe döndüğümüzde yeni zorluklarla karşılaşırken sizinle olmaktan ve yeni fırsatları bir ekip olarak kucaklamaktan gurur duyuyoruz.**







Modern Sulama

# PROFESYONELLERİ İÇİN ARAÇLAR VE HİZMETLER

Hunter Industries olarak müteahhitlerin, hayatlarını işlerini geliştirmeye adadıklarını biliyoruz. Bu sebeple, **35 yıldan uzun süredir müteahhitlerin güvenilir partneri olarak işlerinizi büyötmeye yardımcı olmak için sektör lideri araçlar** ve hizmetlerle desteklenen en kaliteli ürünleri geliştirmeyi misyonumuz olarak benimsedik.

Dijital eğitim kurslarından teknik desteğe kadar müteahhitlere yönelik kapsamlı araç kitimiz dijital sulama yönetimi alanına adım atarken sizi desteklemek üzere tasarlanmıştır. Size neler sunduğumuz kontrol edin:

- Hunter sulama ürünleri için sektörde tanınan sertifika programı ile desteklenen ücretsiz çevrimiçi eğitim kursları
- Yeni kâr kanalları oluşturmak için Hydrowise'ın uzaktan izleme ve yönetim özellikleri
- Teknik ve eğitim alanlarında kılavuzlar, reklam öğeleri, geniş bir fotoğraf kütüphanesi ve çok daha fazlası

Hayatınızı nasıl kolaylaştırabileceğimizi öğrenmek için bugün **hunterindustries.com** adresinde sağ üst köşedeki ana menü üzerinden müteahhit sayfanıza erişin. Size yardımcı olmaktan mutluluk duyarız!

**Hunter®**

# Sayı 37'deki YENİLİKLER

## Gelişmiş Sulama Projelerinin Kontrolünü Ele Alın

### HCC

Devrim yaratan HCC kontrol ünitesi, tüm şekillerdeki ve boyutlardaki projeler için yenilikçi Wi-Fi temelli sulama yönetimi sunar. Hydrawise® ürün teklifimizi daha da genişleten HCC, üst düzey bireysel ve orta ölçekli ticari müşteriler düşünülerek tasarlanmıştır.

ICC2 ile aynı esneklik ve güce sahip olacak şekilde tasarlanan HCC 54 adede kadar istasyonu kontrol edebilir ve herhangi bir iki bölgeyi eş zamanlı olarak çalıştırabilir.

**Daha fazla bilgi için sayfa 99'a bakınız.**



### Pro-C® Hydrawise

Pro-C Hydrawise, Wi-Fi temelli sulama yönetiminin gücü ile modüler işlevselliği tek bir yeni nesil kontrol ünitesinde bir araya getiriyor. Müteahhitlerin zamandan ve sudan tasarruf etmesine, peyzaj alanlarını korumasına ve en son teknolojiyi kullanmak isteyen müşterilerinin taleplerini karşılmasına yardım eder. Ayrıca, müteahhitlerin hızlı saha içi yönetim için ROAM ve ROAM XL uzaktan kumandalarını kullanmaya devam etmelerine olanak sağlar.

**Daha fazla bilgi için sayfa 98'a bakınız.**



### BTT

Yeni Bluetooth® Özellikli Musluk Zamanlayıcımız kısa çim alanlar, bahçeler, yeşil duvarlar, bitkiler ve çalılar için oldukça etkili otomatik sulama imkanı sunar. BTT kullanımı kolay ve ayarlaması basit bir üründür ve hortum vanası ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Çalıştırmak için çalıların etrafından dolanmaya gerek kalmadan, narin bitkileri ezmeden sulamayı bir akıllı telefon aracılığıyla uzaktan programlamak için birçok seçenek sunar.

**Daha fazla bilgi için sayfa 114'e bakınız.**



### MP815

Hunter'ın sevilen MP800 Serisinin yeni üyesi olan MP815 orta dereceli topraklar, hafif eğimler, küçük alanlar ve kısa sulama aralıkları için idealdir. Çok yönlü MP815, 20 mm/sa eşleştirilmiş yağmurlama oranı 1,8 m ila 4,9 m atış mesafesi aralığına çıkarmak için MP800SR'ye katılır ve MP Rotator denince akla gelen aynı benzersiz dağıtım homojenliğini ve rüzgardan etkilenmeyen akışlar sunar.

**Daha fazla bilgi için sayfa 52'ye bakınız.**



## Çeşitli Uygulamalar için Renk Kodlu Üstün Damla Sulama Hattı

Yeni Hunter Damla Sulama Hattı (HDL), çeşitli damlama sistemi ihtiyaçlarını karşılamak için üç basınç dengelemeli emitör çeşidi ile sunulan oldukça etkili, üstün düzeyde dayanıklı bir PLD yükseltmesidir. Standart kurulumlar için HDL-PC'yi, çekvalf gerektiren eğimli ve yüzey altı uygulamaları için HDL-CV'yi ve arıtılmış su kullanırken HDL-R'yi seçin. Renk kodlu şeritler, kullanıcıların arazideki debiyi kolayca tespit etmesine olanak sağlayarak bakım sırasında zamandan tasarruf etme imkanı sunar.



HDL-CV - 0.4 GPH



HDL-CV - 0.6 GPH



HDL-CV - 0.9 GPH

# İÇİNDEKİLER

## HUNTER INDUSTRIES ŞİRKETLER AİLESİ

8 Hunter Industries Şirketler Ailesi

## ROTORLAR

- 14 PGJ  
16 SRM  
17 PGP®  
20 PGP Ultra  
21 I-20  
22 PGP Ultra PRB  
22 I-20 PRB  
26 I-25  
29 I-40  
32 I-80 **YENİ**  
34 I-90  
36 Swing Jointler  
36 Yüksek Debili Swing Jointler **YENİ**  
37 ST-1200BR  
38 ST Sistemi

## MP ROTATOR®

- 46 Eco Rotator  
48 MP Rotator  
52 MP Rotator 800 Serisi **YENİ**

## SPREYLER

- 58 PS Ultra  
61 Pro-Spray®  
62 PRS30  
63 PRS40

## NOZULLAR

- 65 Pro Ayarlanabilir Nozullar  
69 Pro-Spray® Sabit Açılı Nozullar  
72 Kısa Atış Mesafeli Mikro Sprey Nozulları  
73 Şerit Şekil Nozullar  
74 Serpinti Nozulu  
75 Bubbler Nozullar  
76 Bubblerlar

## VANALAR

- 82 1" PGV ve PGV Jar Top  
84 PGV  
86 ICV  
88 IBV  
90 Can Suyu Vanası  
92 Accu Sync®

## HYDRAWISE KONTROL ÜNİTELERİ

- 97 HC & Pro-HC  
98 Pro-C Hydrawise **YENİ**  
99 HCC **YENİ**

## KONTROL ÜNİTELERİ

- 104 Eco Logic  
105 X-Core  
106 Pro-C® & PCC  
107 ICC2  
108 I-Core®  
109 DUAL®  
110 ACC  
111 ACC-99D  
112 ACC2  
113 ACC2 Dekoderli  
114 BTT **YENİ**  
115 NODE  
116 WVP ve WVC  
117 XC Hybrid

## KONTROL ÜNİTESİ AKSESUARLARI

- 120 ROAM  
121 ROAM XL  
122 ICD-HP  
123 PSR  
123 PSRB

## MERKEZİ KONTROL

- 126 Hydrawise Yazılımı  
128 IMMS®

## SENSÖRLER

- 133 Solar Sync®  
134 Soil-Clik®  
135 Rain-Clik®  
136 Mini-Clik®  
136 Freeze-Clik®  
137 Mini Hava İstasyonu  
137 Wind-Clik®  
138 HC Debi Ölçer  
139 Flow-Clik®  
140 Flow-Sync®  
141 WFS

## MİKRO/DAMLA SULAMA

- 146 Eco-Mat®  
147 Eco-Wrap®  
148 PLD  
149 HDL **YENİ**  
150 MLD  
150 Eco-İndikatör  
151 Besleme Borusu  
151 Dağıtım Borusu  
152 PLD ML  
153 Çok-Amaçlı Kutu  
154 Hava/Vakum Tahliye Vanası  
154 Otomatik Yıkama Vanası  
155 İH Yükselticiler  
156 Nokta Kaynaklı Emitörleri

## MİKRO/DAMLA SULAMA

- 157 Çok Girişli Emitörler  
157 Sert Yükseltici  
158 Damlama Bölgesi Kontrol Kitler  
159 Damla Sulama Kontrol Bölgesi Parçaları  
159 Parçaları  
160 Senninger Basınç Regülatörü **YENİ**  
161 Mikro Spreyler  
162 RZWS ve RZWS-E

## ARITILMIŞ

- 166 Rotorlar / Spreyler  
167 Bubblerlar / Vanalar / Mikro/Damla Sulam

## AKSESUARLAR

- 169 Aksesuarlar **YENİ**  
171 Araçlar  
171 Golf Araçları

## GOLF ROTORLARI

- 180 G900 Serisi  
182 G800 Serisi  
190 B Serisi  
198 RT Serisi  
199 Acme Adaptör Fittingsleri  
199 Rotor Aksesuarları

## MERKEZİ GOLF KONTROL ÜNİTELER

- 202 Pilot® Yazılımı  
204 Pilot Saha Kontrol Ünitesi  
206 Pilot Dekoderleri  
208 Hava İstasyonu  
209 Bakım Telsizi  
209 ICD-HP

## TEKNİK BİLGİ

- 212 Ürün Karşılaştırması  
216 Yağmurlama Hızı  
217 Eğim Eş Değerleri/Sulama  
218 Sprey Yüksekliği  
220 Mikro Sulama Çizelgeleri  
221 HC Debi Ölçer Çizelgesi  
222 Çeviri Katsayıları  
222 EK Veriler  
223 Sürtünme Kaybı Tabloları  
231 Kablo Boyutları  
232 Kablo Boyutları

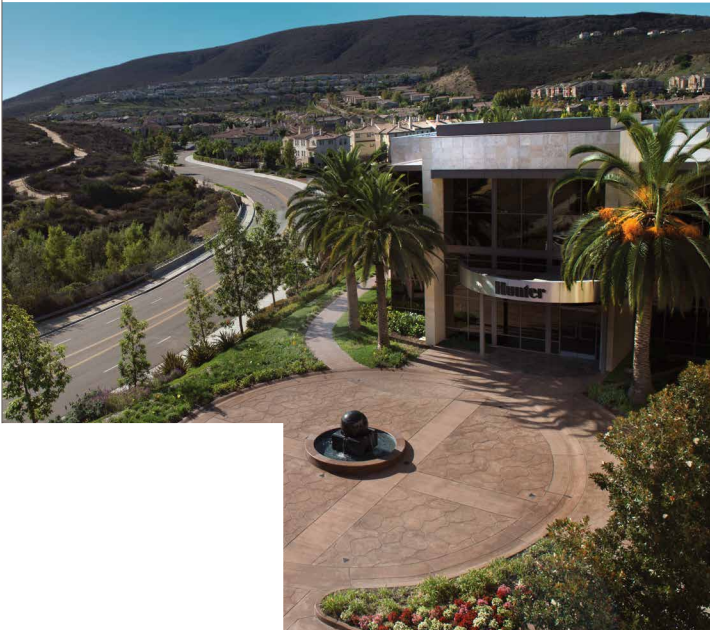
## GARANTİ BİLDİRİMİ

- 234 Garanti Bildirimi

# HUNTER INDUSTRIES

## Şirketler Ailesi

1981 yılında kurulan ve bir aile şirketi olan Hunter Industries; bireysel, ticari, tarımsal, belediye alanları ve golf sahası sulama sistemlerinin yanı sıra dış mekan aydınlatma sektörü için de sınıfının en iyisi çözümler sunan küresel bir üreticidir. CEO'muz Greg Hunter önderliğindeki Global Operasyonlar ekibimiz tüm şirkete liderlik eder. Hunter Industries'in temel misyonu her zaman aynı kalacaktır: güçlü müşteri desteği ile korunan değerli ürün ve hizmetler sunmak, vicdani yükümlülüklerimiz doğrultusunda şirketi geliştirmek ve çalışanlarımızın Hunter'da çalışmaktan gurur duymasını sağlayan kurum kültürüne bağlı kalmak. **Daha fazla bilgi için [hunterindustries.com](http://hunterindustries.com) adresini ziyaret edin.**



**Hunter, 1983 yılından bu yana golf sahası sulamasında lider konumdadır.** Performans, güvenilirlik ve servis kolaylığı tüm ürünlerimizde vazgeçilmez değerlerimizdir. Hunter Industries, sağlamlığı ve dağıtım homojenliği ile tanınan sektörde lider rotorlardan güçlü Pilot® merkezi kontrol yazılımına kadar çeşitli ürünlerle golf profesyonellerine birinci sınıf golf sahaları tasarlamak, oluşturmak ve bunları yönetmek için ihtiyaç duydukları araçları ve desteği sunar. **Daha fazla bilgi için [hunterindustries.com/golf](http://hunterindustries.com/golf) adresini ziyaret edin.**



Florida'da bulunan Senninger Irrigation tarımsal, bahçivancılık işleri, endüstriyel ve atık su uygulamaları için üstün sulama çözümlerinin tasarımcısı ve üreticisidir. Dünya çapında 50'den fazla ülkede 50 yılı aşkındır faaliyet gösteren ve wobblers'den darbeli sprinklere kadar geniş bir ürün portföyüne sahip olan Senninger, tarımsal sulama sektöründe en çok güvenilen isimlerden biridir. [Daha fazla bilgi için senninger.com adresini ziyaret edin.](http://www.senninger.com)



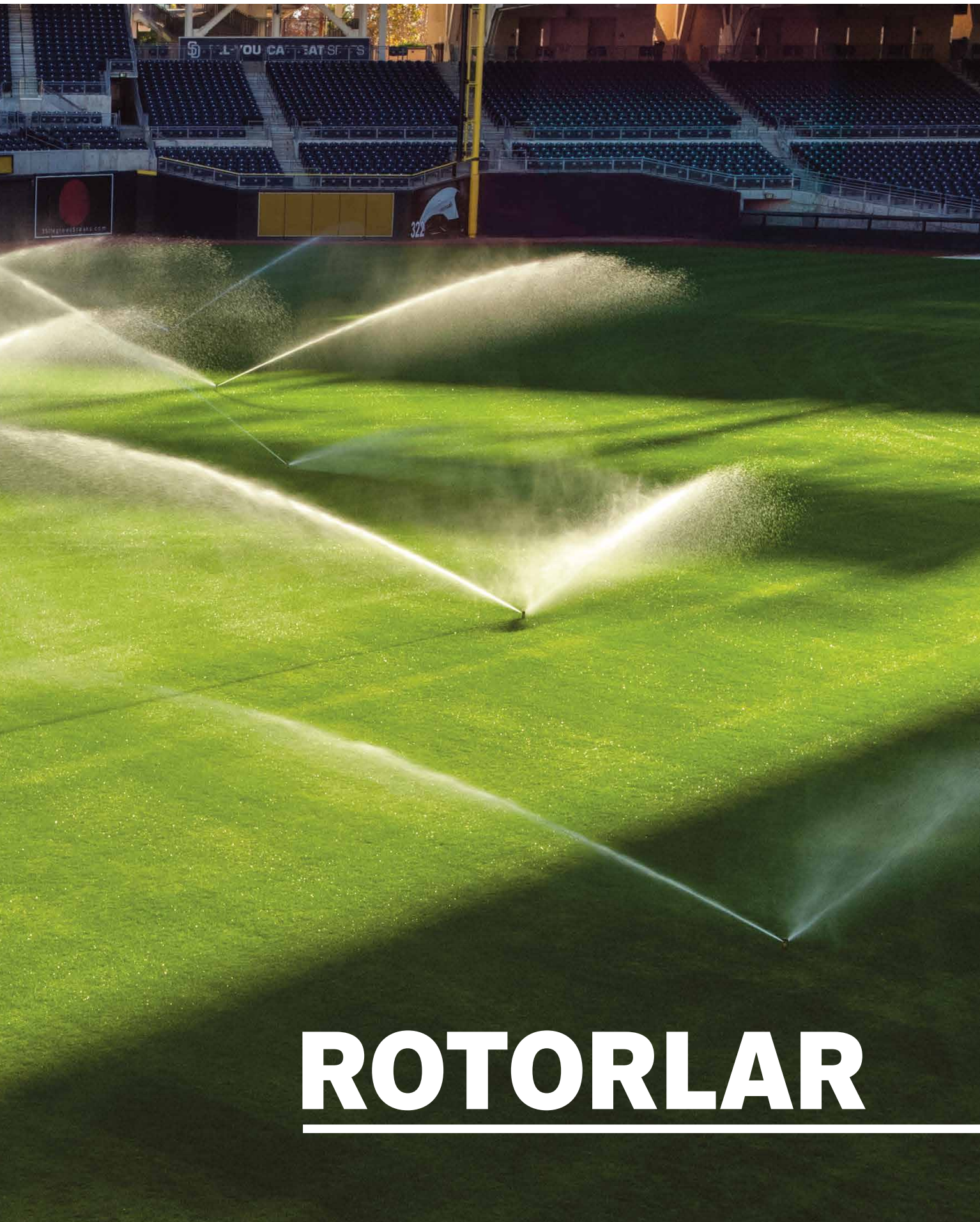
**FX Luminaire, peyzaj ve mimari aydınlatma ürünleri alanında sektörde lider bir üreticidir.** Temel faaliyet alanımız bölgelendirme, karartma ve renk ayarlama özelliklerine sahip dijital aydınlatma kontrolü ve LED teknoloji gelişmelerine odaklanmaktadır. FX Luminaire, ticari veya bireysel uygulamalar için zarif, son teknoloji ürünü peyzaj aydınlatma sistemleri oluşturmak için kullanılacak çok çeşitli güzel aydınlatma armatürleri sunar. [Daha fazla bilgi için fxl.com adresini ziyaret edin.](http://www.fxl.com)



**Holm, ticari uygulamalar için düşük voltajlı aydınlatma armatürleri ve ayırt edici bir çizgiye yönelik kapsamlı bir sunuma karşı gelişen sektör talebinden doğmuştur.** İnovasyon, projenin estetiğini yansıtırken, gerekli teknik özellikleri karşılayacak şekilde yapılmış ürünlerimizin tasarım ve üretiminde sürdürülebilirliği sağlar. Holm çözümleri optimum enerji verimliliği, kullanım ömrü ve sağlamlıkla yüksek kaliteli aydınlatma sunar. [Daha fazla bilgi için holmlighting.com adresini ziyaret edin.](http://www.holmlighting.com)







ROTORLAR

# ROTORLAR

# ROTORLAR GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

## GÜVENİLİR GÜÇ VE DAYANIKLILIK

### BASINÇ REGÜLATÖRLÜ GÖVDE



Sislemeyi önlemek ve nozulların tepe verimlilik değerinde çalışmasını sağlamak için gelen yüksek basıncı düşürür. Daha düşük basınçlar rüzgarın etkileri ile savaşacak daha büyük su damlacıkları oluşturur.

PGP Ultra 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.

I-40 ve I-60'ta standart  
I-20 ve I-25'te isteğe bağlı

### DRENAJ ÇEKVALFİ



Sistem borularındaki hava, rotora ve tesisata uzun vadede zarar verebileceğinden, drenaj çekvalfi sistem kapatıldığında hatlardaki suyun boşalmasını önler. Bu, su tasarrufu sağlar, sistemdeki yükü azaltır ve sistemin ömrünü uzatır.

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

## DEĞER KATAN OPSİYONLAR



### 360° MODEL KARŞIT NOZUL

Birçok müşteri karşılıklı nozulların estetik çekiciliğini ve performansını tercih eder. Başlığın karşıt yanlarında bulunan birincil ve ikincil nozullar sayesinde su çıkışları ters yönlerde meydana gelir ve her menzilde son derece etkili kapsama alanı sağlar.

I-40, I-90

## SAHADA KOLAY TANINMA

### İSTEĞE BAĞLI ARITILMIŞ SU AYIRT ETME KAPAĞI



Mor etiketler ve kapaklar, içilebilir olmayan su kullanıldığını belirtmenin açık, hızlı ve basit bir yoludur.

PGJ, PGP® Ultra, I-20, I-25, I-40, I-90

### RENK KODLU NOZULLAR

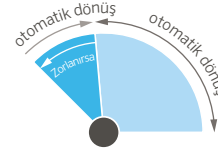


Hızlı tanıma ve kolay montaj için sahada nozullar kolaylıkla ayırt edilebilir.

I-25, I-40, I-90

## GEREKTIĞİ GİBİ KOLAY AYARLAMA

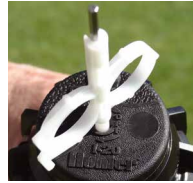
### OTOMATİK AÇI HAFIZASI VE AŞINMAYAN DİŞLİ



Bu patentli özellik taret, nereye çevrildiğinden bağımsız olarak orijinal açısına döndürür. Aşınmayan dişli mekanizması, vandal etkilere karşı darbelerden korunmuştur.

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

### FLOSTOP® KONTROLÜ



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

I-20

### AYAR VİDASI



Gerektiği şekilde kolay ve basit ayarlar yapmak için düz tornavida veya Hunter anahtarını kullanın.

PGJ, PGP Ultra, I-20

## KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

HIZLI 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"	1"	1"	1" - 1½"	1½"
ATIŞ MESAFESİ	m	4,3-11,6	4,0-9,4	6,4-15,8	4,9-14,0	4,9-14,0	14,0-21,6	1,91-23,3	15,2-23,2	11,3-29,6	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	2,0-13,5	6,7-19,04
	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	33,7-225,6	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	2,8-6,9	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	280-690	250-700	250-700	340-690	500-800
NOZUL ATIŞ YÖRÜNGESİ		15°	15°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	22,5°
SPESİFİK NOZUL		---	---	---	Opsiyonel	Opsiyonel	Fabrika Montajlı	Fabrika Montajlı	Fabrika Montajlı	Fabrika Montajlı	Fabrika Montajlı
NOZUL OPSİYONLARI		8	6	27	34	34	12	6	6	21	16
GARANTİ SÜRESİ		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 DİŞLİ MEKANİZMASI					●	●	●	●			
TEK MODELDE KISMİ VE TAM DAİRE					●	●	●	●		●	
AYAR VİDASI		●			●	●					
ARITILMIŞ SU AYIRT ETME KAPAĞI		●			●	●	●	●	●	●	●
KISA ATIŞ MESAFELİ NOZULLAR					●	●					
FLOSTOP® KONTROLÜ						●					
KARŞIT NOZUL									●	●	●
PASLANMAZ ÇELİK YÜKSELTİCİ						●	●	●	●	●	
İSTEĞE BAĞLI BASINÇ REGÜLATÖRLÜ GÖVDE					●	●					
OPSİYONEL VEYA FABRİKA MONTAJLI DRENAJ ÇEKVALFİ		● (2 m)			● (2 m)	● (3 m)	● (3 m)	● (4,5 m)	● (4,5 m)	● (1,5 m)	● (2 m)

Atış Mesafesi: **4,3 - 11,6 m**  
Debi: **0,13 - 1,23 m³/sa; 2,2 - 20,5 l/dk**  
Giriş Çapı: **½"**

## ÖZELLİKLER

- Modeller: Çalı, 10 cm, 15 cm, 30 cm
- Açı ayarı: 40° - 360°
- Nozul seçenekleri: 8
- Nozul aralığı: 0,75 - 5,0
- Standart olarak fabrika montajlı nozul: Yalnızca 2,0
- Fabrika montajlı kauçuk kapak
- Üstten ayarlanabilir açı
- Quick Check™ aç mekanizması
- Su ile yağlanan dişli mekanizması
- Garanti süresi: 2 yıl
- ▶ Ayar vidası
- ▶ Arıtılmış su ayırt etme kapağı
- ▶ Drenaj çekvalfi (en fazla 2 m yükseklik)

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 4,3 - 11,6
- Debi: 0,13 - 1,23 m³/sa (2,2 - 20,5 l/dk)
- Önerilen basınç aralığı: 1,7 - 3,8 bar (170 - 380 kPa)
- Çalışma basıncı aralığı: 1,4 - 7,0 bar (140 - 700 kPa)
- Yağmurlama hızları: 15 mm/sa yaklaşık
- Nozul Atış Yörüngesi: 15° yaklaşık
- ▶ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 12*



### PGJ Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı

Tüm modellerde fabrika montaj opsiyonuna uygun



### PGJ-00

Toplam Yükseklik: 18 cm  
Çıkış Çapı: 3 cm  
Giriş Çapı: ½"



### PGJ-04

Toplam Yükseklik: 18 cm  
Pop up Yüksekliği: 10 cm  
Çıkış Çapı: 3 cm  
Giriş Çapı: ½"



### PGJ-06

Toplam Yükseklik: 23 cm  
Pop up Yüksekliği: 15 cm  
Çıkış Çapı: 3 cm  
Giriş Çapı: ½"



### PGJ-12

Toplam Yükseklik: 41 cm  
Pop up Yüksekliği: 30 cm  
Çıkış Çapı: 3 cm  
Giriş Çapı: ½"

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

1	Modeller	2	Standart Özellikler	3	Özellik Opsiyonları
	PGJ-00 = Çalı		Ayarlanabilir açı, 8 standart nozul		(boş) = Özellik yok
	PGJ-04 = 10 cm Pop-up				V = Drenaj Çekvalfi
	PGJ-06 = 15 cm Pop-up				R = Drenaj Çekvalfi ve arıtılmış su ayırt etme kapağı
	PGJ-12 = 30 cm Pop-up				

#### Örnekler:

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

PGJ-06 - V = 15 cm pop-up, ayarlanabilir açı, drenaj çekvalfli

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

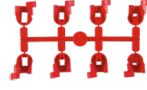
## PGJ NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
<b>,75</b> ● Kırmızı	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
<b>1,0</b> ● Kırmızı	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
<b>1,5</b> ● Kırmızı	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
<b>2,0</b> ● Kırmızı	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
<b>2,5</b> ● Kırmızı	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
<b>3,0</b> ● Kırmızı	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
<b>4,0</b> ● Kırmızı	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
<b>5,0</b> ● Kırmızı	1,7	170	10,7	1,02	17,0	18	21
	2,0	200	11,0	1,06	17,6	18	20
	2,5	250	11,0	1,11	18,5	18	21
	3,0	300	11,3	1,17	19,4	18	21
	3,5	350	11,3	1,21	20,1	19	22
	3,8	380	11,6	1,23	20,5	18	21

## Not:

Önerilen basınç değerleri koyu olarak belirtilmiştir.

## PGJ NOZUL



## PGJ



# SRM

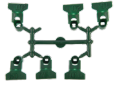
Atış Mesafesi: **4,0 - 9,4 m**  
Debi: **0,08 - 0,82 m<sup>3</sup>/sa; 1,4 - 13,7 l/dk**  
Giriş Çapı: **½"**

## ÖZELLİKLER

- Model: 10 cm
- Açık ayarı: 40° - 360°
- Nozul seçenekleri: 6
- Nozul aralığı: 0,50 - 3,0
- Standart olarak fabrika montajlı nozul: Yalnızca 2,0
- Üstten ayarlanabilir açı
- Quick Check™ açı mekanizması
- Su ile yağlanan dişli mekanizması
- Garanti süresi: 1 yıl

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 4,0 - 9,4 m
- Debi: 0,08 - 0,82 m<sup>3</sup>/sa
- Önerilen basınç aralığı: 1,7 - 3,8 bar (170 - 380 kPa)
- Çalışma basıncı aralığı: 1,4 - 7,0 bar (140 - 700 kPa)
- Yağmurlama hızları: 11 m/sa yaklaşık
- Nozul Atış Yörüngesi: 15° yaklaşık

SRM		SRM NOZUL
Model	Açıklama	
SRM-04	10 cm Pop-up, ayarlanabilir açı, 6 standart nozul	

SRM



### SRM-04

Toplam Yükseklik: 18 cm  
Pop up Yüksekliği: 10 cm  
Çıkış Çapı: 3 cm  
Giriş Çapı: ½"

## SRM NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
<b>,50</b> ● Koyu Yeşil	1,7	170	4,0	0,08	1,4	11	12
	2,0	200	4,3	0,09	1,6	10	12
	2,5	250	4,3	0,11	1,8	12	14
	3,0	300	4,6	0,12	2,0	12	13
	3,5	350	4,6	0,13	2,2	13	15
	3,8	380	4,9	0,14	2,3	12	14
<b>,75</b> ● Koyu Yeşil	1,7	170	4,9	0,13	2,2	11	13
	2,0	200	5,2	0,14	2,4	11	12
	2,5	250	5,2	0,16	2,7	12	14
	3,0	300	5,5	0,18	3,0	12	14
	3,5	350	5,5	0,19	3,2	13	15
	3,8	380	5,8	0,20	3,4	12	14
<b>1,0</b> ● Koyu Yeşil	1,7	170	5,8	0,18	2,9	11	12
	2,0	200	6,1	0,19	3,2	10	12
	2,5	250	6,1	0,21	3,5	11	13
	3,0	300	6,4	0,24	3,9	12	13
	3,5	350	6,4	0,25	4,2	12	14
	3,8	380	6,7	0,26	4,4	12	14
<b>1,5</b> ● Koyu Yeşil	1,7	170	6,7	0,27	4,5	12	14
	2,0	200	7,0	0,29	4,8	12	14
	2,5	250	7,0	0,32	5,4	13	15
	3,0	300	7,3	0,36	6,0	13	16
	3,5	350	7,3	0,39	6,5	15	17
	3,8	380	7,6	0,40	6,7	14	16
<b>2,0</b> ● Koyu Yeşil	1,7	170	7,3	0,35	5,8	13	15
	2,0	200	7,9	0,38	6,3	12	14
	2,5	250	7,9	0,43	7,1	14	16
	3,0	300	8,2	0,48	8,0	14	16
	3,5	350	8,2	0,53	8,8	16	18
	3,8	380	8,5	0,55	9,2	15	17
<b>3,0</b> ● Koyu Yeşil	1,7	170	8,2	0,51	8,5	15	17
	2,0	200	8,5	0,56	9,3	15	18
	2,5	250	8,5	0,64	10,6	17	20
	3,0	300	9,1	0,72	12,0	17	20
	3,5	350	9,1	0,78	13,1	19	22
	3,8	380	9,4	0,82	13,7	18	21

### Not:

Önerilen basınç değerleri koyu olarak belirtilmiştir.



PGP®

Atış Mesafesi: **6,4 - 15,8 m**  
 Debi: **0,10 - 3,22 m<sup>3</sup>/sa; 1,7 - 53,7 l/dk**  
 Giriş Çapı: **¾"**

## ÖZELLİKLER

- Model: 10 cm
- Açı ayarı: 40° - 360°
- Fabrika montajlı kauçuk kapak
- Üstten ayarlanabilir açı
- Quick Check™ açma mekanizması
- Su ile yağlanan dişli mekanizması
- Nozul seçenekleri: 27 toplam
- Nozul serileri: #1 - #12 kırmızı, 1,5 - 8,0 mavi, #4 LA (DA) - #10 LA (DA) gri
- Garanti süresi: 2 yıl

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 6,4 - 15,8 m
- Debi: 0,10 - 3,22 m<sup>3</sup>/sa (1,7 - 53,7 l/dk)
- Önerilen basınç aralığı: 1,7 - 4,5 bar (170 - 450 kPa)
- Çalışma basıncı aralığı: 1,4 - 7,0 bar (140 - 700 kPa)
- Yağmurlama hızları: 10 mm/sa yaklaşık
- Nozul Atış Yörüngesi: Std = 25°, Düşük açı = 13°



### PGP-ADJ

Toplam Yükseklik: 19 cm  
 Pop up Yüksekliği: 10 cm  
 Çıkış Çapı: 4 cm  
 Giriş Çapı: ¾"

ROTORLAR



### PGP-ADJ

Kolay ayarlanabilir açı ve atış mesafesi

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

1	Modeller	2	Standart Özellikler	3	Özellik Opsiyonları
	PGP-ADJ-B = 10 cm Pop-up		Ayarlanabilir açı, mavi nozul seti ile		<b>1,5 - 4,0</b> = Fabrika montajlı nozul numarası
	PGP-ADJ = 10 cm Pop-up		Ayarlanabilir açı, kırmızı nozul seti ile		<b>#5 - #8</b> = Fabrika montajlı nozul numarası <b>#7</b> = Fabrika montajlı nozul numarası

#### Örnekler:

- PGP-ADJ = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açı  
 PGP-ADJ-B - 3,0 = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açı ve 3,0 MAVİ nozul  
 PGP-ADJ - 07 = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açı ve #7 KIRMIZI nozul

### PGP Standart Nozul



## PGP MAVİ STANDART NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

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

## Not:

Tüm yağmurlama hızları 180 derece çalıştırma için hesaplanmıştır. 360 derece çalıştırmalarda yağmurlama hızı 2'ye bölünür.

## PGP GRİ DÜŞÜK AÇILI NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
4 LA Gri	1,7	170	6,4	0,30	4,9	14	17
	2,0	200	6,7	0,32	5,3	14	16
	2,5	250	7,0	0,35	5,9	14	17
	3,0	300	7,3	0,39	6,5	15	17
	3,5	350	7,9	0,42	7,0	13	15
	4,0	400	8,5	0,45	7,5	12	14
5 LA Gri	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	250	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	300	8,2	0,45	7,4	13	15
	3,5	350	8,5	0,48	8,0	13	15
	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15
6 LA Gri	1,7	170	8,8	0,44	7,3	11	13
	2,0	200	9,1	0,47	7,9	11	13
	2,5	250	9,4	0,53	8,8	12	14
	3,0	300	9,8	0,59	9,8	12	14
	3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15
	4,0	400	10,7	0,68	11,3	12	14
7 LA Gri	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	250	9,4	0,68	11,4	15	18
	3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17
	3,5	350	10,7	0,80	13,3	14	16
	4,0	400	11,3	0,85	14,1	13	15
8 LA Gri	1,7	170	9,1	0,71	11,8	17	20
	2,0	200	9,4	0,76	12,7	17	20
	2,5	250	9,8	0,84	14,1	18	20
	3,0	300	10,4	0,93	15,5	17	20
	3,5	350	11,3	1,00	16,6	16	18
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18
9 LA Gri	1,7	170	9,8	0,89	14,9	19	22
	2,0	200	10,1	0,96	16,0	19	22
	2,5	250	10,7	1,07	17,9	19	22
	3,0	300	11,3	1,19	19,8	19	22
	3,5	350	12,2	1,28	21,3	17	20
	4,0	400	12,8	1,37	22,8	17	19
10 LA Gri	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27
	2,0	200	10,7	1,26	21,0	22	26
	2,5	250	11,3	1,40	23,4	22	25
	3,0	300	11,6	1,55	25,9	23	27
	3,5	350	12,2	1,67	27,8	22	26
	4,0	400	12,8	1,78	29,7	22	25
4,5	450	12,8	1,89	31,4	23	27	

## Not:

Tüm yağmurlama hızları 180 derece çalıştırma için hesaplanmıştır. 360 derece çalıştırmalarda yağmurlama hızı 2'ye bölünür.

## PGP NOZUL



Mavi  
P/N 665300



Gri  
P/N 233200



## PGP KIRMIZI NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

## PGP NOZUL

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa		Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲		bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/min	■	▲
1 Kırmızı	1,7	170	8,2	0,10	1,7	3	3	8 Kırmızı	1,7	170	11,0	0,66	11,0	11	13
	2,0	200	8,5	0,11	1,8	3	3		2,0	200	11,3	0,71	11,8	11	13
	2,5	250	8,5	0,13	2,1	4	4		2,5	250	11,6	0,79	13,2	12	14
	3,0	300	8,8	0,15	2,4	4	4		3,0	300	11,9	0,87	14,5	12	14
	3,5	350	8,8	0,16	2,7	4	5		3,5	350	12,5	0,94	15,6	12	14
	4,0	400	9,1	0,18	2,9	4	5		4,0	400	12,5	1,00	16,6	13	15
4,5	450	9,1	0,19	3,2	5	5	4,5	450	12,8	1,05	17,6	13	15		
2 Kırmızı	1,7	170	8,5	0,14	2,4	4	5	9 Kırmızı	1,7	170	11,3	0,73	12,2	11	13
	2,0	200	8,8	0,16	2,6	4	5		2,0	200	11,6	0,80	13,4	12	14
	2,5	250	8,8	0,17	2,9	4	5		2,5	250	11,6	0,92	15,4	14	16
	3,0	300	9,1	0,19	3,2	5	5		3,0	300	12,5	1,05	17,5	13	16
	3,5	350	9,1	0,21	3,5	5	6		3,5	350	13,4	1,15	19,2	13	15
	4,0	400	9,4	0,22	3,7	5	6		4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16
4,5	450	9,4	0,23	3,9	5	6	4,5	450	13,7	1,35	22,4	14	17		
3 Kırmızı	1,7	170	8,8	0,18	3,0	5	5	10 Kırmızı	2,0	200	12,2	1,14	19,0	15	18
	2,0	200	9,1	0,20	3,3	5	5		2,5	250	12,8	1,29	21,4	16	18
	2,5	250	9,1	0,22	3,7	5	6		3,0	300	13,4	1,44	24,0	16	18
	3,0	300	9,4	0,25	4,1	6	6		3,5	350	14,0	1,56	26,1	16	18
	3,5	350	9,4	0,27	4,5	6	7		4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19
	4,0	400	9,8	0,29	4,8	6	7		4,5	450	14,3	1,79	29,9	17	20
4,5	450	9,8	0,31	5,1	6	7	5,0	500	14,6	1,90	31,7	18	21		
4 Kırmızı	1,7	170	9,4	0,24	4,1	5	6	11 Kırmızı	2,0	200	12,8	1,55	25,9	19	22
	2,0	200	9,8	0,27	4,4	6	6		2,5	250	13,7	1,73	28,7	18	21
	2,5	250	9,8	0,30	5,0	6	7		3,0	300	14,0	1,90	31,7	19	22
	3,0	300	10,1	0,34	5,6	7	8		3,5	350	14,6	2,05	34,1	19	22
	3,5	350	10,1	0,37	6,2	7	8		4,0	400	14,9	2,18	36,3	20	23
	4,0	400	10,4	0,40	6,6	7	9		4,5	450	15,2	2,30	38,4	20	23
4,5	450	10,4	0,43	7,1	8	9	5,0	500	15,5	2,42	40,4	20	23		
5 Kırmızı	1,7	170	10,1	0,33	5,5	7	8	12 Kırmızı	2,0	200	12,8	2,03	33,8	25	29
	2,0	200	10,4	0,36	5,9	7	8		2,5	250	13,4	2,26	37,7	25	29
	2,5	250	10,4	0,39	6,5	7	8		3,0	300	14,3	2,51	41,8	24	28
	3,0	300	11,0	0,43	7,2	7	8		3,5	350	14,6	2,70	45,0	25	29
	3,5	350	11,6	0,46	7,7	7	8		4,0	400	14,9	2,88	48,1	26	30
	4,0	400	11,6	0,49	8,1	7	8		4,5	450	15,2	3,06	50,9	26	30
4,5	450	11,6	0,51	8,6	8	9	5,0	500	15,8	3,22	53,7	26	30		
6 Kırmızı	1,7	170	10,1	0,42	6,9	8	10	Not:	Tüm yağmurlama hızları 180 derece çalıştırma için hesaplanmıştır.						
	2,0	200	10,4	0,45	7,5	8	10		360 derece çalıştırmalarda yağmurlama hızı 2'ye bölünür.						
	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									
7 Kırmızı	1,7	170	10,1	0,54	9,0	11	12								
	2,0	200	10,4	0,58	9,7	11	12								
	2,5	250	11,0	0,65	10,8	11	12								
	3,0	300	11,6	0,72	12,0	11	12								
	3,5	350	12,2	0,78	12,9	10	12								
	4,0	400	12,2	0,83	13,8	11	13								
4,5	450	12,2	0,88	14,6	12	14									

Kırmızı  
P/N 130900

# PGP® ULTRA

Atış Mesafesi: **4,9 - 14,0 m**  
Debi: **0,07 - 3,23 m<sup>3</sup>/sa; 1,2 - 53,8 l/dk**  
Giriş Çapı: **¾"**

## ÖZELLİKLER

- Modeller: Çalı, 10 cm, 30 cm
- Açı ayarı: 50° - 360°
- Fabrika montajlı kauçuk kapak
- Üstten ayarlanabilir açı
- Quick Check™ açı mekanizması
- Su ile yağlanan dişli mekanizması
- Nozul seçenekleri: 34
- Nozul askıları: 1,5 - 8,0 mavi, 2,0 - 4,0 LA gri, 0,50 - 3,0 siyah, 6,0 - 13,0 yeşil, MPR-20, MPR-30, MPR-35
- Garanti süresi: 5 yıl
- ▶ Otomatik açı hafızası
- ▶ Aşınmayan dişli mekanizması
- ▶ Bir modelde ayarlanabilir kısmi ve tam daire
- ▶ Ayar Vidası
- ▶ Arıtılmış su ayırt etme kapağı
- ▶ Drenaj çekvalfi (en fazla 3 m yükseklik)

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 4,9 - 14,0 m
- Debi: 0,07 - 3,23 m<sup>3</sup>/sa (1,2 - 53,8 l/dk)
- Önerilen basınç aralığı: 1,7 - 4,5 bar (170 - 450 kPa)
- Çalışma basıncı aralığı: 1,4 - 7,0 bar (140 - 700 kPa)
- Yağmurlama hızları: 10 mm/sa yaklaşık
- Nozul Atış Yörüngesi: Std = 25°, Düşük açı = 13°
- ▶ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 12*



### PGP Ultra Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı

Tüm modellerde fabrika montaj opsiyonuna uygun.



### PGP Ultra

Kolay ayarlanabilir açı ve atış mesafesi



### 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-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	Modeller	2	Standart Özellikler	3	Özellik Opsiyonları	4	Nozul Seçenekleri
	PGP-00 = çalı		Ayarlanabilir açı, plastik yükseltici, 8 standart nozul, ve 4 düşük açılı nozul		CV = Drenaj Çekvalfi CV-R = Drenaj Çekvalfi ve Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı		Azul 1,5 - 8,0 Gri Düşük Açılı Siyah Kısa Atış Mesafeli Yeşil Yüksek Debili MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F 1,5 to 4,0 = Sadece 1,5 - 4,0 nozulları fabrika montajlı seçilebilir
	PGP-04 = 10 cm Pop-up						
	PGP-12 = 30 cm Pop-up						

### Örnekler:

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

# I-20

Atış Mesafesi: **4,9 - 14,0 m**  
Debi: **0,07 - 3,23 m<sup>3</sup>/sa; 1,2 - 53,8 l/dk**  
Giriş Çapı: **¾"**

## ÖZELLİKLER

- Modeller: Çalı, 10 cm, 15 cm, 30 cm
- Paslanmaz çelik yükseltici: 10 cm, 15 cm
- Açık ayarı: 50° - 360°
- Fabrika montajlı kauçuk kapak
- Üstten ayarlanabilir açı
- Quick Check™ açı mekanizması
- Su ile yağlanan dişli mekanizması
- Garanti süresi: 5 yıl
- Nozul seçenekleri: 34
- Nozul aralığı: 1,5 - 8,0 mavi, 2,0 - 4,0 LA (DA) gri, 0,50 - 3,0 siyah, 6,0 - 13,0 yeşil, MPR-20, MPR-30, MPR-35
- ▶ Otomatik açı hafızası
- ▶ Aşınmayan dişli mekanizması
- ▶ Bir modelde ayarlanabilir kısmi ve tam daire
- ▶ Ayar Vidası
- ▶ Arıtılmış su ayırt etme kapağı
- ▶ Drenaj çekvalfi (en fazla 3 m yükseklik)

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 4,9 - 14,0 m
- Debi: 0,07 - 3,23 m<sup>3</sup>/sa (1,2 - 53,8 l/dk)
- Önerilen basınç aralığı: 1,7 - 4,5 bar (170 - 450 kPa)
- Çalışma basıncı aralığı: 1,4 - 7,0 bar (140 - 700 kPa)
- Yağmurlama hızları: 10 mm/sa yaklaşık
- Nozul Atış Yörüngesi: Std = 25°, Düşük açı = 13°

▶ = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 12

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

1	Modeller	2	Standart Özellikler	3	Özellik Opsiyonları	4	Nozul Seçenekleri
	I-20-00 = Çalı		Ayarlanabilir açı, plastik yükseltici, çekvalf, 8 standart nozul, ve 4 düşük açılı nozul		(boş) = Opsiyon yok NCV = Çekvalfsiz (yalnızca 10 cm modellerde) R = Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı		Mavi 1,5 - 8,0 Gri Düşük Açılı Siyah Kısa Atış Mesafeli Yeşil Yüksek Debili MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F 1,5 to 4,0 = Sadece 1,5 - 4,0 nozulları fabrika montajlı seçilebilir
	I-20-04 = 10 cm Pop-up						
	I-20-06 = 15 cm Pop-up						
	I-20-12 = 30 cm Pop-up						

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

1	Modeller	2	Standart Özellikler	3	Özellik Opsiyonları	4	Nozul Seçenekleri
	I-20-04-SS = 10 cm Pop-up		Ayarlanabilir açı, paslanmaz çelik, çekvalf, 8 standart nozul, ve 4 düşük açılı nozul		(boş) = Opsiyon yok NCV = Çekvalfsiz (yalnızca 10 cm modellerde) R = Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı		Mavi 1,5 - 8,0 Gri Düşük Açılı Siyah Kısa Atış Mesafeli Yeşil Yüksek Debili MPR-25-Q, T, H, F MPR-30-Q, T, H, F MPR-35-Q, T, H, F 1,5 to 4,0 = Sadece 1,5 - 4,0 nozulları fabrika montajlı seçilebilir
	I-20-06-SS = 15 cm Pop-up						

#### Örnekler:

I-20-04 = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açı  
I-20-12 - R - 4.0 = 30 cm pop-up, ayarlanabilir açı, çekvalf, arıtılmış su ayırt etme kapağı, ve 4,0 numaralı nozul  
I-20-06-SS - R - 3.0 = 15 cm pop-up, ayarlanabilir açı, paslanmaz çelik, arıtılmış su ayırt etme kapağı, ve 3,0 numaralı nozul



#### I-20-00

Toplam Yükseklik: 12 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 Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı

Tüm modellerde fabrika montaj opsiyonuna uygun

# PGP® ULTRA & I-20 PRB

BASINÇ REGÜLATÖRLÜ GÖVDE

## ÖZELLİKLER

- Modeller:
  - PGP Ultra: 10 cm
  - I-20: 10 cm, 15 cm
- Açı ayarı: 50° - 360°
- Fabrika montajlı kauçuk kapak
- Üstten ayarlanabilir açı
- Quick Check™ açı mekanizması
- Suyla yağlanan dişli mekanizması
- Nozul seçenekleri: 30
- Nozul seti: 1,5 - 8,0 mavi, 2,0 - 4,5 düşük açılı gri, 0,50 - 3,0 siyah, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Garanti süresi: 5 yıl
- Basınç regülatörlü gövde (3,1 bar; 310 kPa)
- Otomatik açı hafızası
- Aşınmayan dişli mekanizma
- Tek modelde kısmi ve tam daire
- Ayar vidası
- Opsiyonel arıtılmış su ayırt etme kapağı
- Drenaj çekvalfi (3 m yüksekliğe kadar)

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 4,9 - 14,0 m
- Debi: 0,07 - 2,22 m³/sa; 1,2 - 36,0 l/dk
- Nozul boşaltma basıncı: 3,1 bar; 310 kPa
- Çalışma basınç aralığı: 1,7 - 4,5 bar; 170 - 450 kPa
- Yağmurlama hızı: Yaklaşık 10 mm/sa
- Nozul atış yörüngesi: Std= 25°, Düşük Açılı= 13°

► = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 12

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

1 Modeller	2 Standart Özellikler	3 Özellik Opsiyonları	4 Nozul Seçenekleri
<b>PGP-04-PRB</b> = 10 cm Pop-up	Ayarlanabilir açı, plastik yükseltici, çekvalf, 8 standart nozul, ve 4 düşük açılı nozul	<b>(boş)</b> = Opsiyon yok <b>CV</b> = Drenaj Çekvalfi <b>CV-R</b> = Drenaj Çekvalfi ve Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı	<b>Mavi 1.5 - 8.0 Gri Düşük Açılı Siyah Kısa Atış Mesafeli MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F</b>

#### Örnekler:

PGP-04-PRB = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açı, basınç regülatörlü gövde

PGP-04-PRB - 2.5 = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açı, basınç regülatörlü gövde ve 2,5 numaralı nozul ile

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

1 Modeller	2 Standart Özellikler	3 Özellik Opsiyonları	4 Nozul Seçenekleri
<b>I-20-04-PRB</b> = 10 cm Pop-up <b>I-20-06-PRB</b> = 15 cm Pop-up	Ayarlanabilir açı, plastik yükseltici, çekvalf, 8 standart nozul, ve 4 düşük açılı nozul	<b>(boş)</b> = Opsiyon yok <b>R</b> = Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı	<b>Mavi 1.5 - 8.0 Gri Düşük Açılı Siyah Kısa Atış Mesafeli MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F</b>

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

1 Modeller	2 Standart Özellikler	3 Özellik Opsiyonları	4 Nozul Seçenekleri
<b>I-20-04-SS-PRB</b> = 10 cm Pop-up <b>I-20-06-SS-PRB</b> = 15 cm Pop-up	Ayarlanabilir açı, plastik yükseltici, çekvalf, 8 standart nozul, ve 4 düşük açılı nozul	<b>(boş)</b> = Opsiyon yok <b>R</b> = Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı	<b>Mavi 1.5 - 8.0 Gri Düşük Açılı Siyah Kısa Atış Mesafeli MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F</b>

#### Örnekler:

I-20-04-SS-PRB = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açı, basınç regülatörlü gövde

I-20-06-SS-PRB - R - 3.0 = 15 cm pop-up, ayarlanabilir açı, paslanmaz çelik yükseltici, basınç regülatörlü gövde, arıtılmış su ayırt etme kapağı ve 3,0 numaralı nozul ile

Atış Mesafesi: 4,9 - 14,0 m  
Debi: 0,07 - 2,22 m³/sa; 1,2 - 36,0 l/dk  
Giriş: ¾"



#### PGP-04-PRB

Toplam yükseklik: 22 cm  
Pop up yüksekliği: 10 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 MAVİ STANDART NOZUL PERFORMANS VERİLERİ**

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

**Not:**

Tüm yağmurlama hızları 180 derece çalıştırma için hesaplanmıştır. 360 derece sprinkler için yağmurlama hızı 2'ye bölünür.

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

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

**Not:**

Tüm yağmurlama hızları 180 derece çalıştırma için hesaplanmıştır. 360 derece sprinkler için yağmurlama hızı 2'ye bölünür.

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

Mavi Standart / Gri Düşük Açılı P/N 782900

Anahtar veya tornavida ile atış mesafesi ayar vidası. Kolay montaj için köşeli nozul.

**Basınç Regülasyonu**

Devamlı 3,1 bar; 310 kPa çalıştırma basıncı

**PGP ULTRA / I-20 YÜKSEK DEBİLİ NOZUL PERFORMANS VERİLERİ**

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲
10	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
13	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
6,0 LA	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
8,0 LA	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	

**Not:**

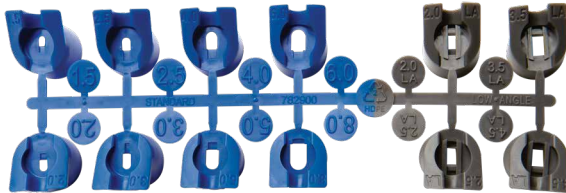
Tüm yağmurlama hızları 180 derece çalıştırma için hesaplanmıştır. 360 derece sprinkler için yağmurlama hızı 2'ye bölünür.

**Mavi Standart Nozul ile I-20****PGP ULTRA / I-20 / PRB KISA ATIŞ MESAFELİ SİYAH NOZUL PERFORMANS VERİLERİ**

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲
,50 SR	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
1,0 SR	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
2,0 SR	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
,75 SR	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
1,5 SR	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
3,0 SR	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 hızları 180 derece çalıştırma için hesaplanmıştır. 360 derece sprinkler için yağmurlama hızı 2'ye bölünür.

**Kullanışlı Nozul Seti****PGP ULTRA/I-20 PRB NOZUL**

Koyu yeşil yüksek debili P/N 444800



Kısa Atış Mesafeli Siyah P/N 466100





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

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

**MPR-25 NOZUL****PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-35 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ**

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



ROTORLAR

**PGP ULTRA / I-20 / PRB MPR-30 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ**

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

**MPR-30 NOZUL****Not:**

Tüm yağmurlama hızları 180 derece çalıştırma için hesaplanmıştır. 360 derece sprinkler için yağmurlama hızı 2'ye bölünür.

# I-25

Atış Mesafesi: **11,9 - 21,6 m**  
 Debi: **0,82 - 7,24 m³/sa; 13,6 - 120,2 l/dk**  
 Giriş Çapı: **1" BSP**

## ÖZELLİKLER

- Modeller: 10 cm, 15 cm
- Paslanmaz çelik yükseltici: 10 cm, 15 cm
- Açık ayarı: 50° - 360°
- Fabrika montajlı kauçuk kapak
- Üstten ayarlanabilir açılı
- Quick Check™ açılı mekanizması
- Su ile yağlanan dişli mekanizması
- Nozul seçenekleri: 12
- Nozul Aralığı: #4 - #28
- Garanti süresi: 5 yıl
- ▶ Otomatik açılı hafızası
- ▶ Aşınmayan dişli mekanizması
- ▶ Bir modelde ayarlanabilir kısmi ve tam daire
- ▶ Ayar Vidası
- ▶ Artırılmış su ayırt etme kapağı
- ▶ Drenaj çekvalfi (en fazla 3 m yükseklik)



### I-25-04

Toplam Yükseklik: 20 cm  
 Pop up Yüksekliği: 10 cm  
 Çıkış Çapı: 5 cm  
 Giriş Çapı: 1" BSP

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 11,9 - 21,6 m
- Debi: 0,82 - 7,24 m³/sa (13,6 - 120,2 l/dk)
- Önerilen basınç aralığı: 2,5 - 7,0 bar (250 - 700 kPa)
- Çalışma basıncı aralığı: 2,5 - 7,0 bar (250 - 700 kPa)
- Yağmurlama hızları: 15 mm/sa yaklaşık
- Nozul Atış Yörüngesi: 25°

▶ = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 12



### I-25-06

Toplam Yükseklik: 26 cm  
 Pop up Yüksekliği: 15 cm  
 Çıkış Çapı: 5 cm  
 Giriş Çapı: 1" BSP



### I-25 Artırılmış Su Ayırt Etme Kapağı

Tüm modellerde fabrika montaj opsiyonuna uygun



### I-25 Yüksek Hızlı

Tüm paslanmaz çelik modellerde fabrika montajlı opsiyonu mevcuttur

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

1	Modeller	2	Standart Özellikler	3	Özellik Opsiyonları	4	Nozul Seçenekleri
I-25-04	= 10 cm Pop-up	Ayarlanabilir açılı, plastik yükseltici, çek valf ve 5 nozul	<b>B</b> = BSP iç dişli	<b>R</b> = Artırılmış su ayırt etme kapağı	<b>#4 - #28</b> = Fabrika montajlı nozul numarası		
I-25-06	= 15 cm Pop-up						

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

1	Modeller	2	Standart Özellikler	3	Özellik Opsiyonları	4	Nozul Seçenekleri
I-25-04-SS	= 10 cm Pop-up	Ayarlanabilir açılı, paslanmaz çelik yükseltici, çek valf ve 5 nozul	<b>B</b> = BSP iç dişli	<b>R</b> = Artırılmış su ayırt etme kapağı	<b>HS</b> = Yüksek hız	<b>HS-R</b> = Yüksek hız ve artırılmış su ayırt etme kapağı	<b>#4 - #28</b> = Fabrika montajlı nozul numarası
I-25-06-SS	= 15 cm Pop-up						

### Örnekler:

I-25-04 - B = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açılı, BSP iç dişli

I-25-04-SS - R - B - 18 = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açılı, paslanmaz çelik yükseltici, artırılmış su ayırt etme kapağı ve #18 nozul, BSP iç dişli

I-25-06-SS - B = 15 cm pop-up, ayarlanabilir açılı, paslanmaz çelik yükseltici, BSP iç dişli

## I-25 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

## I-25 NOZUL

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa		Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲		bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲
4 Sarı	2,5	250	11,9	0,82	13,6	12	13	15 Gri*	3,0	300	16,8	2,86	47,7	20	24
	3,0	300	12,2	0,91	15,2	12	14		3,5	350	17,1	3,05	50,8	21	24
	3,5	350	12,5	0,98	16,4	13	15		4,0	400	17,4	3,22	53,7	21	25
	4,0	400	12,5	1,05	17,5	13	16		4,5	450	17,4	3,38	56,3	22	26
	4,5	450	12,8	1,11	18,6	14	16		5,0	500	17,4	3,53	58,8	23	27
	5,0	500	13,1	1,18	19,6	14	16		5,5	550	17,7	3,69	61,5	24	27
5 Beyaz	2,5	250	12,8	0,95	15,9	12	13	6,0	600	18,0	3,82	63,7	24	27	
	3,0	300	13,1	1,04	17,3	12	14	6,2	620	18,3	3,88	64,6	23	27	
	3,5	350	13,4	1,11	18,5	12	14	18 Kırmızı	3,0	300	17,4	30,8	51,4	20	24
	4,0	400	13,4	1,17	19,6	13	15		3,5	350	17,7	3,31	55,2	21	24
	4,5	450	13,7	1,24	20,6	13	15		4,0	400	18,0	3,52	58,7	22	25
	5,0	500	14,0	1,29	21,5	13	15		4,5	450	18,3	3,72	62,0	22	26
5,5	550	14,3	1,35	22,6	13	15	5,0		500	18,9	3,91	65,2	22	25	
7 Turuncu*	2,5	250	13,4	1,44	24,0	16	19		5,5	550	19,2	4,11	68,5	22	26
	3,0	300	14,0	1,54	25,6	16	18	6,0	600	19,5	4,28	71,4	23	26	
	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16	18	6,2	620	19,5	4,35	72,5	23	26	
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19	20 Koyu Kahve	3,5	350	18,0	3,72	62,1	23	27
	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16	19		4,0	400	18,6	3,97	66,2	23	27
	5,0	500	14,9	1,81	30,1	16	19		4,5	450	18,9	4,20	70,1	24	27
5,5	550	15,2	1,87	31,1	16	19	5,0		500	19,2	4,42	73,7	24	28	
8 Açık Kahve	2,5	250	14,0	1,65	27,5	17	19		5,5	550	19,5	4,66	77,7	25	28
	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18	20		6,0	600	19,8	4,86	81,0	25	29
	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17	20	6,5	650	20,1	5,05	84,2	25	29	
	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20	6,9	690	20,4	5,21	86,8	25	29	
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19	22	23 Koyu Yeşil	3,5	350	18,6	4,56	76,0	26	30
	5,0	500	15,5	2,27	37,8	19	22		4,0	400	19,2	4,88	81,3	26	31
5,5	550	15,8	2,38	39,6	19	22	4,5		450	19,5	5,18	86,3	27	31	
10 Açık Yeşil*	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18	21		5,0	500	19,8	5,47	91,1	28	32
	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22		5,5	550	20,1	5,78	96,3	29	33
	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23		6,0	600	20,1	6,04	100,6	30	34
	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23	6,5	650	20,4	6,29	104,8	30	35	
	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25	6,9	690	20,7	6,50	108,3	30	35	
	5,5	550	16,5	2,94	48,9	22	25	25 Koyu Mavi*	3,5	350	19,2	4,86	80,9	26	30
6,0	600	16,8	3,07	51,1	22	25	4,0		400	19,8	5,23	87,1	27	31	
13 Açık Mavi	3,0	300	15,8	2,38	39,6	19	22		4,5	450	20,1	5,58	93,1	28	32
	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23		5,0	500	20,4	5,92	98,7	28	33
	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23		5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33
	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25		6,0	600	21,0	6,60	110,0	30	34
	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25	6,5	650	21,3	6,90	115,1	30	35	
	5,5	550	16,8	3,24	54,0	23	27	6,9	690	21,6	7,15	119,2	31	35	
6,0	600	17,1	3,39	56,4	23	27	28 Siyah	3,5	350	18,3	5,31	88,5	32	37	
15 Gri*	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	5,0	500	20,7	6,21	103,5	29	33
	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29		33	5,5	550	21,3	6,52	108,6	29	33
	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30		34	6,0	600	21,3	6,77	112,8	30	34
	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30		35	6,5	650	21,6	7,01	116,9	30	35
	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36	6,9	690	21,6	7,21	120,2	31	36	

\*Önerilen basınç aralığı koyu olarak belirtilmiştir.

**Not:**Tüm yağmurlama hızları 180 derece çalıştırma için hesaplanmıştır.  
360 derece yağmurlama hızı için 2'ye bölün.

Standart



ROTORLAR

## I-25 YÜKSEK HIZLI NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa ▲		Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa ▲	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲		bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲
4 ● Sarı	2,5	250	11,0	0,81	13,6	14	16	15 ● Gri*	3,0	300	14,6	2,86	47,7	27	31
	3,0	300	11,3	0,91	15,1	14	16		3,5	350	14,9	3,05	50,8	27	32
	3,5	350	11,6	0,99	16,4	15	17		4,0	400	15,2	3,22	53,7	28	32
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18		4,5	450	15,5	3,38	56,3	28	32
	4,5	450	11,6	1,13	18,8	17	19		5,0	500	16,2	3,53	58,8	27	31
	5,0	500	11,9	1,19	19,9	17	19		5,5	550	16,5	3,69	61,5	27	31
5 ○ Beyaz	2,5	250	11,3	0,93	15,5	15	17	6,0	600	16,5	3,82	63,7	28	33	
	3,0	300	11,6	1,04	17,3	16	18	6,2	620	16,5	3,88	64,6	29	33	
	3,5	350	11,9	1,13	18,9	16	18	18 ● Kırmızı	3,0	300	14,9	3,08	51,4	28	32
	4,0	400	12,2	1,22	20,3	16	19		3,5	350	15,2	3,31	55,2	29	33
	4,5	450	12,2	1,30	21,6	17	20		4,0	400	15,5	3,52	58,7	29	34
	5,0	500	12,5	1,38	22,9	18	20		4,5	450	16,2	3,72	62,0	29	33
5,5	550	12,5	1,46	24,4	19	22	5,0		500	16,8	3,91	65,2	28	32	
7 ● Turuncu*	2,5	250	11,9	1,32	22,0	19	22		5,5	550	17,4	4,11	68,5	27	31
	3,0	300	12,2	1,46	24,3	20	23	6,0	600	17,4	4,28	71,4	28	33	
	3,5	350	12,5	1,57	26,2	20	23	6,2	620	17,4	4,35	72,5	29	33	
	4,0	400	12,8	1,68	27,9	20	24	20 ● Koyu Kahve*	3,5	350	15,5	3,72	62,1	31	36
	4,5	450	13,1	1,78	29,6	21	24		4,0	400	16,2	3,97	66,2	30	35
	5,0	500	13,4	1,87	31,1	21	24		4,5	450	16,5	4,20	70,1	31	36
5,5	550	13,4	1,97	32,8	22	25	5,0		500	17,1	4,42	73,7	30	35	
8 ● Açık Kahve	2,5	250	12,5	1,54	25,7	20	23		5,5	550	17,7	4,66	77,7	30	34
	3,0	300	12,8	1,72	28,6	21	24		6,0	600	17,7	4,86	81,0	31	36
	3,5	350	13,1	1,86	31,0	22	25	6,5	650	18,0	5,05	84,2	31	36	
	4,0	400	13,4	2,00	33,3	22	26	6,9	690	18,0	5,21	86,8	32	37	
	4,5	450	13,4	2,13	35,4	24	27	23 ● Koyu Yeşil	3,5	350	16,5	4,56	76,0	34	39
	5,0	500	13,7	2,25	37,5	24	28		4,0	400	17,1	4,88	81,3	33	39
5,5	550	13,7	2,38	39,7	25	29	4,5		450	17,4	5,18	86,3	34	40	
10 ● Açık Yeşil*	3,0	300	13,7	2,15	35,8	23	26		5,0	500	17,7	5,47	91,1	35	40
	3,5	350	14,0	2,32	38,6	24	27		5,5	550	18,3	5,78	96,3	35	40
	4,0	400	14,3	2,48	41,3	24	28		6,0	600	18,3	6,04	100,6	36	42
	4,5	450	14,6	2,63	43,9	25	28	6,5	650	18,6	6,29	104,8	36	42	
	5,0	500	14,9	2,78	46,3	25	29	6,9	690	18,6	6,50	108,3	38	43	
	5,5	550	15,2	2,94	48,9	25	29	25 ● Koyu Mavi*	3,5	350	17,1	4,86	80,9	33	38
6,0	600	15,2	3,07	51,1	26	31	4,0		400	17,7	5,23	87,1	33	39	
13 ● Açık Mavi	3,0	300	14,3	2,38	39,6	23	27		4,5	450	18,3	5,58	93,1	33	39
	3,5	350	14,6	2,57	42,8	24	28		5,0	500	18,9	5,92	98,7	33	38
	4,0	400	14,9	2,75	45,7	25	28		5,5	550	19,5	6,29	104,9	33	38
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	25	29		6,0	600	19,8	6,60	110,0	34	39
	5,0	500	15,5	3,07	51,2	25	29	6,5	650	20,1	6,90	115,1	34	39	
	5,5	550	15,5	3,24	54,0	27	31	6,9	690	20,1	7,15	119,2	35	41	
6,0	600	15,5	3,39	56,4	28	32	28 ● Siyah	3,5	350	17,4	5,31	88,5	35	41	
15	4,0	400	17,7	5,63	93,8	36		42	4,0	400	17,7	5,63	93,8	36	42
	4,5	450	18,0	5,93	98,8	37		42	4,5	450	18,0	5,93	98,8	37	42
	5,0	500	18,3	6,21	103,5	37		43	5,0	500	18,3	6,21	103,5	37	43
	5,5	550	18,9	6,52	108,6	36		42	5,5	550	18,9	6,52	108,6	36	42
	6,0	600	19,5	6,77	112,8	36		41	6,0	600	19,5	6,77	112,8	36	41
	6,5	650	19,8	7,01	116,9	36	41	6,5	650	19,8	7,01	116,9	36	41	
6,9	690	20,4	7,21	120,2	35	40	6,9	690	20,4	7,21	120,2	35	40		

\*Önerilen basınç aralığı koyu olarak belirtilmiştir.

**Not:**Tüm yağmurlama hızları 180 derece çalıştırma için hesaplanmıştır.  
360 derece yağmurlama hızı için 2'ye bölün.

## I-25 NOZUL



Yüksek Hızlı

# I-40

Atış Mesafesi: **13,1 - 23,2 m**  
 Debi: **1,63 - 6,84 m³/sa; 27,2 - 114,1 l/dk**  
 Giriş Çapı: **1" BSP**

## ÖZELLİKLER

- Paslanmaz çelik yükseltici: 10 cm - 15 cm
- Açı ayarı: 50° - 360°
- Fabrika montajlı kauçuk kapak
- Nozul Seçenekleri: 12
- I-40 Nozul aralıkları: #40 - #45
- I-40-ON Nozul aralıkları: #15 - #28
- Üstten ayarlanabilir aç
- Quick Check™ aç mekanizması
- Su ile yağlanan dişli mekanizması
- Garanti süresi: 5 yıl
- ▶ 360° karşıt nozul modeli
- ▶ Otomatik aç hafızası
- ▶ Aşınmayan dişli mekanizması
- ▶ Bir modelde ayarlanabilir kısmı ve tam daire
- ▶ Renk kodlu nozullar
- ▶ Ayar Vidası
- ▶ Artırılmış su ayırt etme kapağı
- ▶ Drenaj çekvalfi (en fazla 4,5 m yükseklik)



### I-40-04

Toplam Yükseklik: 20 cm  
 Pop up Yüksekliği: 10 cm  
 Çıkış Çapı: 5 cm  
 Giriş Çapı: 1" BSP

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi I-40: 13,4 - 23,2 m
- Atış mesafesi I-40-ON: 13,4 - 23,2 m
- Debi I-40: 1,52 - 7,76 m³/sa (25,4 - 229,4 l/dk)
- Debi I-40-ON: 1,52 - 7,76 m³/sa (25,4 - 229,4 l/dk)
- Önerilen basınç aralığı: 2,5 - 7,0 bar (250 - 700 kPa)
- Çalışma basıncı aralığı: 2,5 - 7,0 bar (250 - 700 kPa)
- Yağmurlama hızları: 15 mm/sa yaklaşık
- Nozul Atış Yörüngesi: 25°

▶ = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 12



### I-40-06

Toplam Yükseklik: 26 cm  
 Pop up Yüksekliği: 15 cm  
 Çıkış Çapı: 5 cm  
 Giriş Çapı: 1" BSP



### I-40 Artırılmış Su Ayırt Etme Kapağı

Tüm modellerde fabrika montaj opsiyonuna uygun



### I-40 Yüksek Hızlı

Tüm modellerde fabrika montajlı opsiyonu mevcuttur

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

1 Modeller	2 Standart Özellikler	3 Özellik Opsiyonları	4 Nozul Seçenekleri
I-40-04-SS = 10 cm Pop-up I-40-06-SS = 15 cm Pop-up	Ayarlanabilir aç, paslanmaz çelik yükseltici, çek valf ve 6 nozul	<b>B</b> = BSP iç dişli <b>R</b> = Artırılmış su ayırt etme kapağı <b>HS</b> = Yüksek hız <b>HS-R</b> = Yüksek hız ve artırılmış su tanıtım kapağı	<b>#8 - #25</b> = Fabrika montajlı nozul numarası

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

1 Modeller	2 Standart Özellikler	3 Özellik Opsiyonları	4 Nozul Seçenekleri
I-40-04-SS-ON = 10 cm Pop-up I-40-06-SS-ON = 15 cm Pop-up	Tam daire, karşıt nozul, paslanmaz çelik yükseltici, çek valf ve 6 nozul	<b>B</b> = BSP iç dişli <b>R</b> = Artırılmış su ayırt etme kapağı <b>ON</b> = Tam daire karşıt nozullar <b>ON-R</b> = Tam daire karşıt nozullar ve artırılmış su ayırt etme kapağı	<b>#15 - #28</b> = Fabrika montajlı nozul numarası

### Örnekler:

I-40-04-SS - B = 10 cm pop-up, ayarlanabilir aç, BSP iç dişli

I-40-04-SS - ON-R - B - 23 = 10 cm pop-up, ayarlanabilir aç, tam daire karşıt nozul, artırılmış su ayırt etme kapağı ve #23 nozul, BSP iç dişli

I-40-06-SS - 15 - B = 15 cm pop-up, ayarlanabilir aç ve #15 nozul, BSP iç dişli

## I-40 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲
8 (40)	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 (41)	3,0	300	14,6	2,20	36,6	21	24
	3,5	350	14,9	2,37	39,4	21	24
	4,0	400	15,2	2,52	42,0	22	25
	4,5	450	15,5	2,67	44,5	22	25
	5,0	500	15,5	2,81	46,8	23	27
	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27
13 (42)	3,0	300	14,9	2,36	39,4	21	24
	3,5	350	15,2	2,55	42,6	22	25
	4,0	400	15,5	2,73	45,5	23	26
	4,5	450	15,5	2,90	48,3	24	28
	5,0	500	15,8	3,06	51,0	24	28
	5,5	550	16,2	3,23	53,9	25	29
15 (43)	3,0	300	16,2	2,93	48,8	22	26
	3,5	350	16,5	3,19	53,2	24	27
	4,0	400	16,8	3,44	57,3	24	28
	4,5	450	17,1	3,67	61,2	25	29
	5,0	500	17,4	3,89	64,9	26	30
	5,5	550	18,0	4,14	68,9	26	30
23 (44)	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30
	4,0	400	18,9	4,76	79,4	27	31
	4,5	450	19,2	5,03	83,9	27	32
	5,0	500	19,5	5,29	88,1	28	32
	5,5	550	19,8	5,56	92,7	28	33
	6,0	600	20,1	5,79	96,5	29	33
25 (45)	3,5	350	19,8	4,98	83,0	25	29
	4,0	400	20,1	5,33	88,7	26	30
	4,5	450	20,4	5,65	94,2	27	31
	5,0	500	20,7	5,96	99,3	28	32
	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33
	6,0	600	21,0	6,57	109,6	30	34

## Not:

Tüm yağmurlama hızları 360 derece çalıştırma için hesaplanmıştır.

## I-40 YÜKSEK HIZLI NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲
8 (40)	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 (41)	3,0	300	13,4	2,20	36,6	34	28
	3,5	350	13,7	2,37	39,4	25	29
	4,0	400	14,0	2,52	42,0	26	30
	4,5	450	14,0	2,67	44,5	27	31
	5,0	500	14,3	2,81	46,8	27	32
	5,5	550	14,6	2,96	49,3	28	32
13 (42)	3,0	300	13,7	2,36	39,4	25	29
	3,5	350	14,0	2,55	42,6	26	30
	4,0	400	14,3	2,73	45,5	27	31
	4,5	450	14,3	2,90	48,3	28	33
	5,0	500	14,6	3,06	51,0	29	33
	5,5	550	14,9	3,23	53,9	29	33
15 (43)	3,0	300	15,2	2,93	48,8	25	29
	3,5	350	15,5	3,19	53,2	26	30
	4,0	400	15,8	3,44	57,3	27	32
	4,5	450	15,8	3,67	61,2	29	34
	5,0	500	16,2	3,89	64,9	30	34
	5,5	550	16,5	4,14	68,9	31	35
23 (44)	3,5	350	16,8	4,48	74,6	32	37
	4,0	400	17,4	4,76	79,4	32	36
	4,5	450	17,7	5,03	83,9	32	37
	5,0	500	17,7	5,29	88,1	34	39
	5,5	550	18,0	5,56	92,7	34	40
	6,0	600	18,3	5,79	96,5	35	40
25 (45)	3,5	350	17,4	4,98	83,0	33	38
	4,0	400	18,0	5,33	88,7	33	38
	4,5	450	18,3	5,65	94,2	34	39
	5,0	500	18,6	5,96	99,3	34	40
	5,5	550	18,9	6,29	104,9	35	41
	6,0	600	19,2	6,57	109,6	36	41

## I-40 NOZUL



Standart/  
Yüksek Hızlı Nozul



## I-40 DUAL KARŞIT NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

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

## I-40 NOZUL



Karşıt Nozul

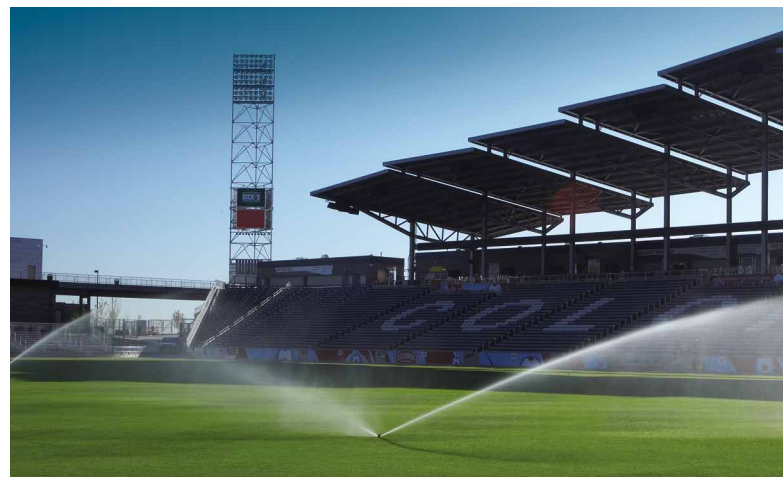
ÖN

ARKA



**I-40 Çim Kapağı opsiyonu**  
Tüm modellerde sahada monte edilebilir opsiyonu mevcuttur

## I-40 360 Karşıt Nozul Modelleri



## Not:

Tüm yağmurlama hızları 360 derece çalıştırma için hesaplanmıştır.

# I-80

Atış mesafesi: **11,3 - 29,6 m**  
 Debi: **2,0 - 13,5 m<sup>3</sup>/sa; 33,7 - 225,6 l/dak**  
 Giriş: **1" & 1½"**

## ÖZELLİKLER

- Modeller:
  - I-80: Gerçek tam daire/ayarlanabilir kısmi daire (60° - 360°)
  - I80-ON: Tam daire karşıt nozullar
- QuickCheck™ aç mekanizması (I-80)
- QuickSet-360 aç mekanizması (I-80)
- Çift atış yörüngesi renk kodlu nozullar:
  - I-80: 12 standart atış yörüngesi (22,5°)
  - I80-ON: 10 standart atış yörüngesi (22,5°)
  - I-80 ve I80-ON: 9 düşük açılı atış yörüngesi (15°)
- Nozul aralığı:
  - I-80: nozul aralığı: #10 - #53
  - I80-ON: #15 - #53
- Kontur ters-nozul özelliği
- Ayrıcalıklı Tamamen Üstten Servis (TTS) tasarımı
- Ayrıcalıklı PressurePort™ nozul teknolojisi
- Ayrıcalıklı ProTech Çim Kapağı Sistemi
  - Kazmaya gerek kalmadan yükseltici montajı
  - Kazmaya gerek kalmadan aç ayarlamaları
  - Çabuk açılan çim kapağı montajı
  - Kapaktaki dişliler çimi tutar/çime kilitletir
- Mandallı paslanmaz çelik yükseltici
- Su ile yağlanmış dişli yapısı
- Yükselti değişikliklerinde 1,5 m'ye kadar yükseklik kontrolü
- Garanti süresi: 5 yıl

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- I-80
  - Atış mesafesi: 11,3 m - 28,7 m
  - Debi: 2,0 - 13,5 m<sup>3</sup>/sa; 33,7 - 225,6 l/dak
  - Basınç aralığı: 3,4 - 6,9 bar; 344 - 689 kPa
- I80-ON
  - Atış mesafesi: 14,9 - 29,6 m
  - Debi: 3,2 - 13,3 m<sup>3</sup>/sa; 53,8 - 221,4 l/dak
  - Basınç aralığı: 3,4 - 6,9 bar; 344 - 689 kPa
  - Tüm I-80 rotorlar, 10 bar; da 1000 kPa basınç ayarlanalıdır



**I80-00-SS Yükseltici Montajı**  
**I80-00-SS-ON Yükseltici montajı**  
 Toplam yükseklik: 24 cm  
 Çıkış çapı: 5,7 cm  
 Giriş çapı: 1½"



**I80-04-SS Pop-up**  
**I80-04-SS-ON Pop-up**  
 Toplam yükseklik: 25 cm  
 Pop-up yüksekliği: 9,5 cm  
 Çıkış çapı: 11 cm  
 Giriş çapı: 1" ve 1½"



**I80-04-SS-TC Çim Kapağı**  
**I80-04-SS-ON-TC Çim Kapağı**  
 Toplam yükseklik: 29 cm  
 Pop-up yüksekliği: 9,5 cm  
 Çıkış çapı: 8,9 cm  
 Giriş çapı: 1" ve 1½"



**I-80 Arıtılmış su**  
 Fabrikada montaj seçeneği



**I-80 Çim Kabı Kiti**  
 P/N 959400



**I-80 Kauçuk Kapak Kiti**  
 P/N 959300

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

1 Model	2 Standart Özellikler	3 Özellik Opsiyonları	4 Nozul Seçenekleri
<b>I80-00-SS</b> = Yükseltici Montajı <b>I80-04-SS</b> = 4" Pop-up	Ayarlanabilir aç, paslanmaz çelik yükseltici Ayarlanabilir aç, paslanmaz çelik yükseltici, çekvalf	<b>R</b> = Arıtılmış su ayırt etme kapağı * <b>B</b> = BSP giriş dişlileri	<b>Nozul aralığı: #10 - #53</b> = Fabrika montajlı nozul numarası*
<b>I80-04-SS-TC</b> = Çim Kapağı ile 4" Pop-up	Ayarlanabilir aç, paslanmaz çelik yükseltici, çekvalf, fabrikada takılan çim kapağı	* Çim kapağı arıtılmış su kodu mevcut değildir	* I-80 rotorlar, yalnızca fabrika montajlı nozullarla kullanılabilir (nozul paketleri dahil değildir)
<b>I80-00-SS-ON</b> = Yükseltici Montajı <b>I80-04-SS-ON</b> = 4" Pop-up	Tam daire, karşılıklı nozullar, paslanmaz çelik yükseltici Tam daire, karşılıklı nozullar, paslanmaz çelik yükseltici, çekvalf	<b>R</b> = Arıtılmış su ayırt etme kapağı * <b>B</b> = BSP giriş dişlileri	<b>Nozul aralığı: 15 - 53</b> = Fabrika montajlı nozul numarası*
<b>I80-04-SS-ON-TC</b> = 4" Çim Kapağı ile Pop-up	Tam daire, karşılıklı nozullar, paslanmaz çelik yükseltici, çekvalf, fabrika montajlı çim kapağı	* Çim kapağı arıtılmış su kodu mevcut değildir	* I-80 rotorlar, yalnızca fabrika montajlı nozullarla kullanılabilir (nozul paketleri dahil değildir)

### Örnek:

**I-80-04-SS-B-25** = 4" pop-up, ayarlanabilir, paslanmaz çelik yükseltici, çekvalf, BSP giriş dişlileri ve fabrika montajlı 25 numaralı nozul  
**I-80-04-SS-ON-R-B-38** = 4" pop-up, paslanmaz çelik yükseltici, çekvalf, karşılıklı nozul tam dönüşü, arıtılmış su kodu, BSP giriş dişlileri ve fabrika montajlı 38 numaralı nozul  
**I80-04-SS-ON-TC-B-48** = 4" pop-up, paslanmaz çelik yükseltici, çekvalf, karşılıklı nozul tam dönüşü, fabrika montajlı çim kapağı, BSP giriş dişlileri ve fabrika montajlı 48 numaralı nozul



## 180-ON NOZUL PERFORMANS VERİLERİ\*

Nozul Seti	Basınç	Atış Me- safesi m	Debi	Yağmurlama			
				mm/sa	mm/sa		
Tan	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
803611	4,1	413	15,9	3,57	59,4	14,8	17,0
15	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
803611	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
Beyaz	5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
Tan	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
803611	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
18	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
803611	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
Orange	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
Tan	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
803611	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
20	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
803611	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Kahve	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
Tan	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
803611	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
23	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
803611	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
Yeşil	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
Tan	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
803611	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
25	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
803611	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
Mavi	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
Tan	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
803611	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
33	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
803611	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
Gri	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
Tan	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
803611	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
38	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
803611	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
Kırmızı	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
Tan	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
803611	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
43	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
803611	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
K. Kahve	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
803610	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
48	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
803610	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
K. Yeşil	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
803610	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
53	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
803610	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

## 180-ON NOZULLAR



## I-80 NOZULLAR



## DÜŞÜK-AÇILI NOZULLAR\*\*



## I-80 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul Seti	Basınç	Atış Me- safesi m	Debi	Yağmurlama			
				mm/sa	mm/sa		
Tan	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
803603	4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2
10	4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1
803603	-	-	-	-	-	-	-
K. Yeşil	-	-	-	-	-	-	-
Tan	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6
803603	4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1
13	4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2
803603	-	-	-	-	-	-	-
A. Mavi	-	-	-	-	-	-	-
Tan	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5
803603	4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1
15	4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0
803603	4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6
Beyaz	5,5	551	16,5	3,75	62,5	13,8	16,0
Tan	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4
803603	4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9
18	4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1
803603	4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2
803603	5,5	551	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
Tan	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5
803603	4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8
20	4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5
803603	4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7
803603	5,5	551	19,5	5,02	83,7	13,2	15,2
Tan	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
803603	4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3
23	4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0
803603	4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
803603	5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4
Yeşil	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
803602	4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
803602	5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7
25	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
803602	6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8
Tan	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
803602	4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7
33	5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
803602	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
803602	6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
Tan	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
803602	4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
38	5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
803602	6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
803602	6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
Kırmızı	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7
803602	5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
803602	6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
803602	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
Tan	4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
803601	5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9
803601	6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
803601	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
Tan	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
803601	5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
803601	6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
803601	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0

● = Nozul fişi P/N 315300, nozul girişinin arka kısmında bulunmaktadır.

\* ASAE standardına uygundur. Tüm yağmurlama hızları 360° işlem için hesaplanmıştır. Tüm uçgen oranları eşkenardır. Hazırlık performansı. 180 kullanımda yağmurlama oranını hesaplamak için 2 ile çarpın.

# I-90

Atış Mesafesi: **22,3 - 31,4 m**  
 Debi: **6,7 - 19,04 m³/sa; 111,7 - 317,2 l/dk**  
 Giriş Çapı: **1½" BSP**

## ÖZELLİKLER

- Model: 9 cm
- Açık ayarı: 40° - 360°
- Çift atış yörüngesi nozul seçenekleri:
  - 8 standart atış yörüngesi (22,5°)
  - 8 düşük açı atış yörüngesi (15°)
- Nozul aralığı: #25 - #73
- Üstten ayarlanabilir açı
- Quick Check™ açma mekanizması
- Su ile yağlanan dişli mekanizması
- Standart olarak fabrika montajlı

nozul: #53

- Fabrika montajlı kauçuk, logolu kapak
- Garanti süresi: 5 yıl
- ▶ **360° karşıt nozul modeli**
- ▶ **Renk kodlu nozullar**
- ▶ **Arıtılmış su ayırt etme kapağı**
- ▶ **Drenaj çekvalfi (en fazla 2 m yükseklik)**



### I-90

Toplam Yükseklik: ADV/36V:  
28 cm  
Pop up Yüksekliği: 8 cm  
Çıkış Çapı: 9 cm  
Giriş Çapı: 1½" (40 mm) dişli BSP

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış Mesafesi:
- I90-ADV: 20,1 m - 29,6 m
- I90-36V: 22,3 m - 31,4 m
- Debi:
- I90-ADV: 6,70 - 19,04 m³/sa;  
111,7 - 317,2 l/dk
- I90-36V: 6,93to 18,92 m³/sa;  
115,5 - 315,3 l/dk
- Önerilen basınç aralığı: 5,5 - 8,0 bar;  
550 - 800 kPa
- Çalışma basıncı aralığı: 5,0 - 8,0 bar;  
500 - 800 kPa
- Yağmurlama hızları: 19 mm/sa yaklaşık
- Nozul Atış Yörüngesi: 22,5°

## KULLANICI MONTAJ SEÇENEKLERİ

- Çim kabı kiti
- I-90 tamamı: P/N 467955
- Kauçuk kapak kitleri
- I-90-ADV: P/N 234200 (tamamı)
- I-90-36V: P/N 234200 (0711 tarihli kodlar ve sonrası)
- I-90-36V: P/N 234201 (0611 tarihli kodlar ve öncesi)
- Düşük Açılı Nozullar: #25 - #73

▶ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 12*



**Çim kapağı**  
P/N 467955



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



### I-90 Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı

Tüm modellerde fabrika montaj opsiyonuna uygun

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


1	Modeller	2	Standart Özellikler	3	Özellik Opsiyonları	4	Nozul Seçenekleri
I-90	= 8 cm Pop-up	Plastik yükseltici, çekvalf ve 8 nozul	<b>B</b> = BSP iç dişli <b>ADV</b> = Ayarlanabilir açılı <b>ARV</b> = Ayarlanabilir açılı ve arıtılmış su ayırt etme kapağı <b>36V</b> = Tam daire, karşıt nozullar <b>3RV</b> = Tam daire, karşıt nozul ve arıtılmış su ayırt etme kapağı	<b>#25 - #73</b> = Fabrika montajlı nozul numarası			

### Örnekler:

I-90 - ADV - B = 8 cm pop-up, ayarlanabilir açı, BSP iç dişli

I-90 - 36V - B - 43 = 8 cm pop-up, tam daire, karşıt nozullar ve #43 nozul, BSP iç dişli

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

I-90 ADV PERFORMANS VERİLERİ							I-90 36V PERFORMANS VERİLERİ							I-90 NOZUL								
Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa		Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa								
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲		bar	kPa		m <sup>3</sup> /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	 ADV & 36V						
	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		 Düşük Açılı Nozullar ADV & 36V**					
	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							
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							
43 Koyu Kahve	5,5	550	22,6	10,47	174,5	41,2	47,5	43 Koyu Kahve	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9	**Düşük Açılı nozullar atış mesafesini %15 oranında azaltır.						
	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							
53 Koyu Mavi*	5,5	550	24,7	12,47	207,8	40,9	47,2	53 Koyu Mavi*	7,5	750	25,0	13,06	217,7	41,8	48,3		7,5	750	27,7	13,02	216,9	16,9
	6,0	600	25,6	12,99	216,5	39,6	45,8		5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3							
	7,0	700	26,2	13,52	225,2	39,3	45,4		6,0	600	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8							
	7,5	750	26,5	14,11	235,1	40,1	46,3		7,0	700	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7							
63 Siyah	5,5	550	26,2	14,15	235,8	41,2	47,6	63 Siyah	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
	6,0	600	26,8	14,88	247,9	41,4	47,8		8,0	800	26,8	14,63	243,8	40,7	47,0	8,0	800	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5
	7,0	700	27,4	15,67	261,2	41,7	48,1		5,5	550	28,0	14,36	239,2	18,3	21,1							
	7,5	750	27,7	16,33	272,2	42,5	49,0		6,0	600	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1							
73 Turuncu	5,5	550	27,1	16,51	275,2	44,9	51,8	73 Turuncu	7,5	750	27,7	16,33	272,2	42,5	49,0	7,0	700	29,3	15,76	262,7	18,4	21,3
	6,0	600	27,7	17,13	285,4	44,5	51,4		7,5	750	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6							
	7,0	700	28,3	17,74	295,6	44,2	51,0		8,0	800	29,9	17,01	283,5	19,1	22,0							
	7,5	750	29,0	18,38	306,2	43,8	50,6		5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1							
8,0	800	29,6	19,04	317,2	43,5	50,3	6,0	600	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0									
								7,0	700	30,2	17,67	294,5	19,4	22,4								
								7,5	750	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8								
								8,0	800	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2								

\* Fabrika montajlı nozul

**Not:**

ADV modelleri için yağmurlama hızları 180 derece çalıştırma için hesaplanmıştır.

## I-90



# SWİNG JOİNTLER

LASCO FITTINGS, INC. FİRMASI TARAFINDAN

## ÖZELLİKLER

- Ağır şartlara karşı prefabrike PVC yapıda O-Ring yataklı swing jointler
- Yaygın giriş ve çıkış konfigürasyonları mevcuttur
- 20, 30 veya 45 cm kol uzunlukları ve Tek ya da Üçlü Dirsek çıkışlı dizayn
- Eşsiz piriç SnapLok™ çıkışı ile can suyu vanaları ile yapılan bağlantılarda mükemmel destek ve dayanıklılık
- Hunter golf rotoru siparişlerinizde HSJ swing jointleri de alarak golf rotoru garantinizi 5 yıla kadar parça değişimine yükseltin\*

\* Uzatılmış garanti programından yararlanmak için yetkili bir Hunter Golf distribütöründen temin edilmelidir.

### Swing Jointler

- HSJ-0 = ¾" Model
- HSJ-1 = 1" Model
- HSJ-2 = 1¼" Model
- HSJ-3 = 1½" Model



## SWİNG JOİNT - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Model	2 Giriş Tipi (boru fittinginden)	3 Çıkış Tipi (sprinkler girişine)	4 Çıkış Stili	5 Kol Boyu
<b>HSJ-0</b> = ¾" Ticari Swing Jointi <b>HSJ-1</b> = 1" Ağır Şart Swing Jointi <b>HSJ-2</b> = 1¼" Ağır Şart Swing Jointi <b>HSJ-3</b> = 1½" Ağır Şart Swing Jointi	<b>3</b> = Erkek - NPT <b>4</b> = Erkek - ACME* <b>5</b> = Muflu - Metrik Kısa** <b>6</b> = Erkek - BSP <b>7</b> = Muflu - 10 cm Uzunlukta** <b>M</b> = Ana ACME H-Bağlantısı*** <b>P</b> = Ana ACME V-Bağlantısı**** * HSJ-0 veya HSJ-3 ürününde bulunmamaktadır. HSJ-3 için "M" giriş kullanın ** HSJ-0 ürününde bulunmamaktadır *** Yatay bağlantılar 1½" ACME'den swing joint ölçüsüne düşürülmektedir ****Dikey bağlantılar 1½" ACME'den swing jointi ölçüsüne düşürülmektedir	<b>2</b> = Erkek - NPT <b>3</b> = 1½" (40 mm) Erkek NPT'ye genişleme* <b>5</b> = Erkek - BSP (HSJ-0 ürününde bulunmamaktadır) <b>6</b> = 1½" (40 mm) Erkek BSP'ye genişleme* <b>8</b> = 1½" (40 mm) Erkek ACME'ye genişleme* <b>0</b> = Erkek ACME <b>A</b> = 1¼" (40 mm) Erkek ACME'ye Genişleme/Düşürme** <b>S</b> = Erkek - Piriç NPT SnapLok™ *** <b>U</b> = Erkek - Piriç BSP SnapLok™ *** * HSJ-0 veya HSJ-3 ürününde bulunmamaktadır ** HSJ-0 ve HSJ-2 modelde bulunmamaktadır *** Sadece HSJ-1 modelde	<b>2</b> = Tek Dirsek <b>4</b> = Üçlü Dirsek* * S veya U Çıkış Tiplerinde Bulunmaz	<b>8</b> = 20 cm Uzunluk* <b>12</b> = 30 cm Uzunluk <b>18</b> = 46 cm Uzunluk** * Sadece HSJ-0 modelde ** HSJ-0 modelde bulunmamaktadır

### Örnek:

HSJ - 3 - M - 0 - 2 - 12 = 1½" HSJ Ağır Şart Swing Jointi, 1½" Erkek ACME ana hatta çıkışı yatay bağlantı, 1½" Erkek ACME tek direk çıkış, 30 cm kol boyu.

# YÜKSEK DEBİLİ SWİNG JOİNTLER

## ÖZELLİKLER

- Ağır şartlara karşı dayanıklı prefabrike O-ring contalı yüksek debili swing jointler
- 140 mm (1½") girişlere sahip yüksek debili I-90 ve ST-90 rotorlar için HSJ-4
- 50 mm (2") girişe sahip yüksek debili ST-1600HSB rotor için HSJ-5
- Popüler giriş ve çıkış konfigürasyonları mevcuttur

### Yüksek Debili Swing Jointler

- HSJ-4 = 50 mm Modeli
- HSJ-5 = 80 mm Modeli



## 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
<b>HSJ-4</b> = 50 mm Ağır şartlara karşı dayanıklı Sing-Joint	<b>6</b> = 50 mm (2") Erkek - BSP - Yatay Yan Bağlantı <b>R</b> = 50 mm (2") Erkek - BSP - Dikey Üst Bağlantı	<b>D</b> = 40 mm (1½") Erkek - BSP	<b>2</b> = Tek En Yüksek	<b>12</b> = 30 cm (12") Kol Boyu
<b>HSJ-5</b> = 80 mm Ağır şartlara karşı dayanıklı Sing-Joint	<b>6</b> = 80 mm (3") Erkek - BSP - Yatay Yan Bağlantı <b>N</b> = 80 mm (3") Erkek - BSP - Dikey Üst Bağlantı	<b>E</b> = 50 mm (2") Erkek - BSP	<b>2</b> = Tek En Yüksek	<b>12</b> = 30 cm (12") Kol Boyu

### Örnek:

HSJ - 4 - RD - 212 = HSJ 50 mm ağır şartlara dayanıklı swing-joint, 50 mm erkek BSP boru dikey üst bağlantısı, 40 mm erkek BSP sprinkler çıkışı, tek en yüksek ve 30 cm büküm kolu

HSJ - 5 - 6E - 212 = HSJ 80 mm ağır şartlara dayanıklı swing-joint, 80 mm erkek BSP boru yatay yan bağlantısı, 50 mm BSP sprinkler çıkışı, tek en yüksek ve 30 cm büküm kolu

# ST-1200BR

SPOR ALANLARI, TOZ KONTROLÜ, ARITMA, OTLAK VE MERA SULAMALARI İÇİN ST SİSTEM

Atış Mesafesi: **20,4 - 35,1 m**

Debi: **6,13 - 29,76 m<sup>3</sup>/sa;**  
**102,1 - 495,9 l/dk**

Giriş Çapı: **1½" (40 mm) BSP**

## ÖZELLİKLER

- Nozul opsiyonları: 5 (dahil)
- Standart nozul: #12
- Nozul menzili: #10'dan #18'e
- Nozul yörüngesi: 22.5°
- Dişli Yapısı: Yalıtılmış, yağlanmış dişli sistemi
- Nozul yapısı: Kısa ve uzun (dahil)
- Açık ayarı: Hareket edebilen stoplar (sağ ve sol) açı ayarı
- Açık ayarı: 40° geri dönüşsüz 360°
- Mandallı nozul taretli

## ÇALIŞMA ŞARTNAMESİ

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



### ST-1200BR

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

### Dahildir

Kısa ve uzun namlu yapısı

## ST-1200BR NOZUL PERFORMANS VERİSİ

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

# STK-1 / STK-2

Atış Mesafesi: **31,4 - 36,6 m**  
Debi: **16,9 - 20,9 m<sup>3</sup>/sa; 282,0 - 348 l/dk**  
Giriş Çapı: **1½" BSP (ST-90), 1½" ACME (STG-900)**

## ÖZELLİKLER

- Fabrika montajlı nozul: #83
- Üstten Ayarlanabilir Açık
- Açık ayarı: 40° - 360°
- Quick Check™ açık mekanizması
- Su ile yağlanan dişli mekanizması
- Fabrikada montajlı kauçuk, logolu kapak
- Nozul Atış Yörüngesi: 22,5°
- 5 yıl bileşen ve parça garantisi

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 31,4 m - 36,6 m
- Debi: 16,9 - 20,9 m<sup>3</sup>/sa (282 - 348 l/dk)
- Çalışma basıncı aralığı: 7,0 - 8,3 bar (700 - 830 kPa)
- Yağmurlama hızları: 35 mm/sa yaklaşık

## KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Kauçuk Kapak ST-90: P/N 234200
- Kauçuk Kapak STG-900: P/N 473900

## ST ROTOR MODELLERİ

Modeller	Açıklama
ST-90-83	8 cm pop up, jar top kapak, ayarlanabilir açı, plastik yükseltici, ve BSP iç dişli
STG-900-83	8 cm pop up, üstten erişim, ayarlanabilir açı, plastik yükseltici, ve ACME iç dişli



### ST-90\*

Toplam Yükseklik: 29 cm  
Pop up Yüksekliği: 8 cm  
Çıkış Çapı: 14 cm  
Giriş Çapı: 1½" BSP

\* ST kasa ile birlikte kullanılmaya uygun değil



### STG-900\*

Toplam Yükseklik: 36 cm  
Pop up Yüksekliği: 8 cm  
Çıkış Çapı: 20 cm  
Giriş Çapı: 1½" Acme

\* ST kasa ile birlikte kullanılmaya uygun değil

## KİT KONFIGÜRASYONLARI

STK-1 / STK-2		
<b>ST Kitleri</b> Şartname kolaylığı ve doğru ürünün montaj edilmesi için ST Sistem kit konfigürasyonları ile sunulmaktadır.	<b>STK-1</b> STG-900 Blok Sistem (vana harici konumlandırılmış)	<b>STK-2</b> STG-900 VAH Sistem (vana sprinkte konumlandırılmış)
<b>ST Rotor:</b> Kauçuk Koruma Kitsiz Sentetik Çim Rotoru	<b>STG-900</b>	<b>STG-900</b>
<b>ST Kasa:</b> 3 Parça Polimer Kaplı Kasa	<b>ST-173026B</b>	<b>ST-173026B</b>
<b>ST Swing Joint:</b> 2" (50 mm) 6 Dayanak Noktalı PVC Swing Joint	<b>ST-2008VA</b>	<b>ST-2008VA</b>
<b>ST Vana ve Bağlantı Kiti:</b> Yüksek Basınca Dayanıklı ICV-151 vana ve bağlantı kiti	—	<b>ST-VBVK</b>
<b>ST Adaptör Bağlantı(lar):</b> Rotor Adaptör Bağlantısı: 239800 dirsek bağlantı adaptörünün STG-900 rotorun Acme girişine bağlar (STK-1) Aynı zamanda ST-VBVK parçasını STG-900 rotora bağlar (STK-2)	<b>239800</b>	<b>239800</b>
<b>ST Rotor Adaptör Bağlantı(lar):</b> Rotor Adaptör Bağlantısı: 239800 dirsek bağlantı adaptörünün STG-900 rotorun Acme girişine bağlar (STK-1)	<b>239300</b>	—
<b>Kauçuk Koruma Kiti:</b> STG-900 Kauçuk Koruma Kiti	<b>473900</b>	<b>473900</b>
<b>Quick Coupler (Can Suyu):</b> 1" (25 mm) girişli ve anahtar için 1¼" (32 mm) çıkışlı	<b>HQ5RC-BSP</b>	<b>HQ5RC-BSP</b>
<b>Swing Joint İçin BSP İç Adaptör:</b> BSP Adaptör Swing Joint Girişi için erkek 2" (50 mm) dişli giriş sağlar	<b>241400</b>	<b>241400</b>

**ST-90 / STG-900 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ**

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	mm/sa	▲
73 ●	7,0	700	31,4	16,9	282	34,3	39,6
	7,5	750	33,2	17,5	291	31,7	36,6
	Turuncu	8,0	80	35,1	18,1	301	29,4
83 ●	7,0	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9
	7,5	750	35,4	20,0	333	32,0	37,0
	Açık Kahve	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2

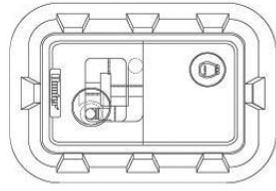
**Not:**

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

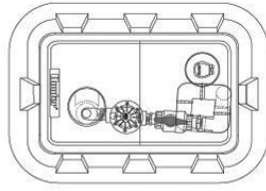
**KURULUM AYRINTILARI**

STK-1

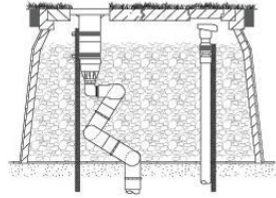
STK-2



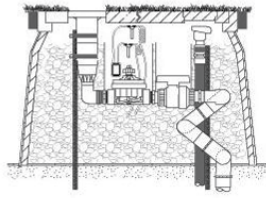
SAHANIN İÇİ



SAHANIN İÇİ



SAHA TARAFINDAN GÖRÜNÜŞ



SAHA TARAFINDAN GÖRÜNÜŞ

**ST Rotorlar****ST SWİNG JOİNT**

Çok eksenli 21,7 bara dayanıklı dikey yerleştirilmiş 7 noktadan o ring ile yalıtılmış pivot noktalara sahip swing jointler

**ST2008VA - 2" (50 mm), ST-90, STG-900 için**

Giriş: 2" (50 mm) Dişi Slip\*

Çıkış: 1½" Dişi Acme

\* Erkek BSP dişler için P/N 241400 adaptör kullanın



ROTORLAR

**ST VANA SETLERİ**

ST Rotorları ve ST Muhafazaları için geliştirilmiş ağır şartlara uygun kontrol vanaları

**STVBVFK - STK-2 Kitinde STG-900 için**

Vana: 1½" (40 mm) NPT ICV

Küresel Vana: 21,7 bar (2.170 kPa) derece

Giriş: 1½" Acme

Çıkış: 1½" Acme

Düşük Basınç Kaybı Tasarımı:

0,7 bar; 22,7 m<sup>3</sup>/saatte 70 kPa; dirsekli bağlantı ağzından rotora doğru 378 l/dk

İçeriği: 1½" (40 mm) bağlantı parçaları

**ST KASA**

Rotor ve can suyu vanaları için hazırlanmış deliklere sahip ağır şartlar için konik fiberglas ve polimerleşmiş yapı

**ST173026B - STG-900 için 51 mm kalınlığında 3 parçalı bilgisayar kapak seti içerir**

Ana Kapak: 43 cm x 76 cm

Genel Yükseklik: 66 cm

Gövde Ağırlığı: 47 kg

Toplam Ağırlık: 73 kg

Taban Tamponu: 68 cm x 104 cm

Bir Hızlı Erişim Portu



① Can Suyu Vanası

Tüm ST Kasalarında kolay hızlı erişim portları bulunur. Can Suyu Vanaları dökülen sıvıları ve suda çözünen boyaları temizlemek için kolay bir su kaynağı sağlar. Entegre kasa içi tasarım, can suyu vanası için yuva ihtiyacını ortadan kaldırır.

# STK-6V

SENTETİK SPOR ALANLARININ OYUNLAR İÇİN TEMİZLENMESİ, SERİNLETİLMESİ, YIKANMASI VE HAZIRLANMASI İÇİN ST SİSTEMLER

## ÖZELLİKLER

- Nozul: 6
- Standart nozul: #20
- Nozul Aralığı: #16 - #26
- Nozul Yörüngesi: 22,5°
- Dişli mekanizması: Yalıtılmış, gresle yağlanır
- Fabrika montajlı kauçuk, logolu kapak (ST-1600-B / ST-1600-HSB)
- Açık Ayarlaması: Hareketli sınırlar (sol ve sağ)
- Açık ayarı: 40° dereceden geri dönüşsüz 360°
- Çark mandallı nozul gövdesi
- Yükselticide kauçuk dolgulı teleskopik koruyucu
- Ayarlanabilir dönüş hızı: 0 - 66 saniye (Yüksek hızlı modeller, 8 bar; 800 kPa'da 180)
- Dahili yapı: Pirinç, paslanmaz çelik ve bilyeli rulmanlar
- Opsiyonel Doldurulmuş Bariyer Sistemi (ST-1600-B / ST-1600-HSB)
- 5 yıl bileşen ve parça garantisi

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 32,5 - 50,3 m
- Debi: 21,8 - 74,2 m<sup>3</sup>/sa (354 - 1237 l/dk)
- Çalışma basıncı aralığı: 4,0 - 8,0 bar (400 - 800 kPa)
- Yağmurlama hızı: 60 mm/sa yaklaşık

Atış Mesafesi: **32,5 - 50,3 m**  
Debi: **21,8 - 74,2 m<sup>3</sup>/sa; 364 - 1,237 l/dk**  
Giriş Çapı: **2" (50 mm) BSP**



### ST-1600-HS-B (Yüksek Hız)

Toplam Yükseklik: 57 cm  
Pop up Yüksekliği: 13 cm  
Çıkış Çapı: 36 cm  
Giriş Çapı: 2" (50 mm) BSP\*

\* 2" (50 mm) borular için P/N 241400 numaralı adaptör kullanın



### ST-1600-HS-BR (Yüksek Hız)

(Yükselticiye Montajlanmış Model)  
Toplam Yükseklik: 22 cm  
Çıkış Çapı: 21 cm  
Giriş Çapı: 2" BSP\*

\* 2" (50 mm) borular için P/N 241400 numaralı adaptör kullanın

## KİT KONFIGÜRASYONLARI

STK-6V		
<b>Kit Açıklaması</b> (Bileşenler ayrıca sipariş edilir)	<b>STK-6V-HSB-2P</b> Yüksek Hızlı Pop Up 2" (50 mm) Plastik Vana	<b>STK-6V-HSB-3M</b> Yüksek Hızlı Pop Up 3" (80 mm) Metal Vana
ST Rotor: Sentetik çim rotoru	<b>ST-1600-HS-B</b>	<b>ST-1600-HS-B</b>
ST IBS: Doldurulmuş bariyer sistemler için kauçuk koruma kiti	<b>ST-IBS-1600</b>	<b>ST-IBS-1600</b>
ST BKT: Rotor kasa askısı & yükseltme ayar destekleri	<b>ST-BKT-1600</b>	<b>ST-BKT-1600</b>
ST Kasa: 4 parça polimer betonu kasa koruma kiti	<b>ST-243636-B</b>	<b>ST-243636-B</b>
ST Manifold: 3" (80 mm) Fittings, izolasyon vanası ve drenaj vanası	<b>ST-BVF30-K</b>	<b>ST-BVF30-K</b>
ST Vana: Uzaktan aç/kapa/oto seçici	<b>ST-V20-KVP</b>	<b>ST-V30-KV</b>
ST Değişik Hız Vanası: Açılma hızını regüle eder	<b>ST-NDL-K</b>	<b>ST-NDL-K</b>
ST Destek: Ayarlanabilir manifold desteği (2 adet gerekli)	<b>ST-SPT-K</b>	<b>ST-SPT-K</b>
ST Hortum Girişi: Esnek paslanmaz çelik örgülü hortum hizalaması	<b>ST-H30-K</b>	<b>ST-H30-K</b>
BSP Giriş Adaptörü: 3" (80 mm) NPT erkek x BSP dişli adaptör	<b>855000</b>	<b>855000</b>
BSP Drenaj Vanası Adaptörü: 1" (25 mm) NPT erkek x BSP erkek adaptör (2 adet gerekli)	<b>855100</b>	<b>855100</b>
Can Suyu Vanası: 1" (25 mm) BSP giriş, anahtar için 1/4" (32 mm) çıkış	<b>HQ-5RC-BSP</b>	<b>HQ-5RC-BSP</b>



## ST Doldurulmuş Bariyer Sistemi

**ST-IBS-1600**

Dikey kauçuk bariyerlere sahip eşsiz IBS kauçuk kapak kit'i, rotor çıktığında doldurulmuş malzemenin güvenle hareketini sağlar. IBS aynı zamanda düzgün bir yüzey alanı sağlamak için ayarlanabilir.

## ST Ayarlanabilir Askı Desteği

**ST-BKT-1600**

Bu askı, roturu kasa içerisinde destekler ve dikey yükseltme ayarları için mükemmel yüzey geçişi sağlar.

## ST Manifold ve İzolasyon Vanası

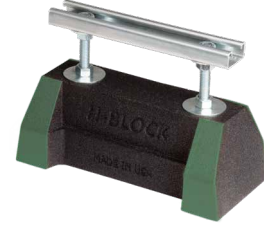
**ST-BVF30-K**

35 bar çalışma basıncında onaylı bu 3" (80 mm) galvaniz düktil döküm bağlantı Victaulic tip bağlantılara, bir kelebek izolasyon vanasına, can suyu vanası için bağlantı noktasına ve 1" (25 mm) pirinç drenaj vanasına sahiptir.

## ST H-Blok Manifold Desteği

**ST-SPT-K**

Geri dönüştürülmüş lastik malzemesinden imal edilmiş ayaklara sahip ayarlanabilir destek ve 50 mm dikey olarak ayarlanabilir destek rayı (manifold altında iki adet gereklidir) içerir.



## ST Esnek Paslanmaz Çelik Giriş Hortumu

**ST-H30-K**

3" (80 mm) ultra esnek paslanmaz çelik oluklu hortum ve paslanmaz çelik örgülü destek sayesinde ana hat altından ST Manifold giriş bağlantısına ufak ayar ve hizalamalar yapılmasını sağlar.



## ST Düşük Kayıplı, Yavaş Açılan (Plastik) Vana

45,0 m³/sa; 757 l/dk  
Debiye Kadar



**ST-V20-KVP:** Ağır şartlara dayanıklı plastik kontrol vanası

**Vana:** 2" (50 mm) Yivli Tip

**Açılma Hızı:** ST-NDL-K hızı düzenler/yavaşlatır

**Basınç Kaybı:** Ultra Yavaş (45,0 m³/sa; 757 l/dk; 0,15 bar; 15 kPa)

**Manuel Kontrol:** Uzaktan Açık-Kapalı-Oto Seçici ve Solenoid (gösterilmiyor)

## ST Düşük Kayıplı, Yavaş Açılan (Metal) Vana

**ST-V30-KV:** Ağır şartlara dayanıklı metal kontrol vanası

**Vana:** 3" (80 mm) Yivli Tip

**Açılma Hızı:** ST-NDL-K hızı düzenler/yavaşlatır

**Düşük Basınç Kaybı Tasarımı:** Ultra Düşük (65 m³/sa; 1.082 l/dk; 0,15 bar; 15 kPa)

**Manuel Kontrol:** Uzaktan Açık-Kapalı-Oto Seçici ve Solenoid (gösterilmiyor)

## ST Rotorlar birçok kullanım alanına sahiptir

ST Rotorlar özellikle sentetik çim spor alanlarının temizlenmesi ve serinletilmesi için dizayn edilmiş olsa da otlaklar, at çiftlikleri, toz kontrolü ve sıradan çim alanlar gibi uygulamalar için de mükemmeldir.

## ST SİSTEMİN İÇİ

Kolay bakım için tüm bileşenlere üstten erişim



## ÜSTTEN

Hızlı erişim portları ile pürüzsüz ve güvenli üst yüzey



## KUSURSUZ ENTEGRASYON

Sentetik yüzey ile mükemmel şekilde uyum sağlar



## ST KASALAR

Ağır şartlara dayanıklı cam elyaf ve polimer beton yapıya sahip, rotor, can suyu vanası, iki hızlı erişim portu ve uzak manifold kurulumu için önceden hazırlanmış deliklere sahiptir.

Can Suyu Vanaları dökülen sıvıları ve suda çözünen boyaları temizlemek için kolay bir su kaynağı sağlar. Entegre kasa içi tasarım, ilave can suyu vanası için yuva ihtiyacını ortadan kaldırır.

ST-V30KV vana kiti uzak konumlu bir Açık-Kapalı-Otomatik seçici ve solenoid manifold tertibatı içerir. Bu kolay özellikler vana manuel kontrolü işlevlerini ve solenoid ek bağlantılarını kolay erişim için yüzeye yaklaştırır.

**ST-243636B:** 76 mm kalınlığında 4 parça PC koruma seti içerir

**Ana Kapak:** 61 cm x 91 cm  
**Genel Yükseklik:** 91 cm  
**Gövde Ağırlığı:** 70 kg  
**Toplam Ağırlık:** 138 kg  
**Taban Tamponu:**  
 106 cm x 122 cm  
**Bir Hızlı Erişim Portu:** 2



Çalışma esnasında ST-1600 Rotor



### ST-1600 KISA ATIŞ MESAFELİ NOZUL KİTİ - PARÇA NUMARASI 959900 PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m³/hr	l/min	■	▲
8	3,0	300	20,4	5,29	88,2	25,4	29,3
	4,0	400	21,3	5,29	88,2	23,3	26,8
	5,0	500	21,9	5,79	96,5	24,1	27,8
	6,0	600	22,6	6,20	103,3	24,4	28,1
	7,0	700	23,2	6,63	110,5	24,7	28,5
10	3,0	300	22,6	7,36	122,6	28,9	33,4
	4,0	400	24,7	8,59	143,1	28,2	32,5
	5,0	500	25,6	9,65	160,9	29,5	34,0
	6,0	600	26,2	10,70	178,3	31,1	36,0
	7,0	700	26,8	11,59	193,1	32,2	37,2
12	3,0	300	25,6	10,49	174,9	32,0	37,0
	4,0	400	28,0	12,24	204,0	31,1	36,0
	5,0	500	28,7	13,74	229,0	33,5	38,7
	6,0	600	29,3	14,92	248,7	34,9	40,3
	7,0	700	29,9	16,31	271,8	36,6	42,2
14	3,0	300	27,7	13,79	229,8	35,8	41,4
	4,0	400	31,4	15,74	262,3	31,9	36,9
	5,0	500	32,0	17,76	296,0	34,7	40,0
	6,0	600	32,9	19,42	323,7	35,8	41,4
	7,0	700	33,5	21,01	350,1	37,4	43,2

### ST-1600 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ\*

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

\* Tüm atış mesafesi ölçümleri, standart dönüş hızlarında alınır. Dönüşü minimum dönüş hızına yavaşlatma, atış mesafesine +3 metre ekleyecektir.



## ANLATILMASI BASİT, *Kurulumu ve Bakımı Kolay*

Hunter ST Sistem, sentetik çim sulama piyasasının en özel ve spesifik ihtiyaçlarını karşılamak için tasarlanmış ilk ve tek maliyet odaklı çözümdür. Hunter ST Sisteminin yapısı, dişli mekanizmalı uzun menzilli rotorlarının özelliğini taşımaktadır. Düşük basınç kaybı ile çalışan vanalar, dayanıklı manifold montajı ile birleşince ve sağlam özelliklerle donanımlı dış gövde sayesinde manifoldun bağlantı noktaları da dahil olmak üzere tüm

sulama bileşenlerine, uzun dönemli erişim imkanı ile kurulum esnekliği sunmaktadır. Böylesine tam bir erişim, çevreleyen sentetik yüzey kolayca kazılamadığında ve büyük maliyetler yapmadan, özel ekipman ve karışık prosedürler gerektirmeden orijinal durumuna geri getirilemediğinde, mutlak ihtiyaç haline gelmektedir. En kapsamlı ve en yüksek kalitede sentetik çim sulama çözümü için Hunter ST Sistemden ötesine bakmayın.

# MP ROTATOR<sup>®</sup>

MP ROTATOR





# GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

## OTOMATİK OLARAK EŞLEŞEN YAĞMURLAMA HIZI

MP Rotator®, ayardan bağımsız olarak eşleştirilmiş yağmurlamayı sağlayan, değişik açı ve atış mesafesi ayarlarında nozuldan atılan su miktarını kontrol edebilme yeteneğine sahiptir.

## ÇİFT POP-UP

MP Rotator'un nozulu kapalı pozisyonundan sadece yükseltici tam olarak açıldığında gerçekleşen pop up hareketi sayesinde kir ve tıkanıklığa karşı üstün koruma sağlar.

## DAĞILIM ÜNİFORMİTESİ

MP Rotator'un birden çok akışı peyzaj alanının tüm bölümlerini eşit şekilde hedefleyerek geleneksel sprej nozullarına göre mükemmel bir üniformite sağlar. Her bir akış, daha yüksek verimlilik ve eşit kapsama sağlamak için belirli bir bölgeyi hedefler.

## DÜŞÜK YAĞMURLAMA HIZI

25 mm/sa infiltrasyon hızından daha düşük topraklarda sulamanın düşük yağmurlama hızında gerçekleştirilmesi, verimlilik sağlamak için muazzam öneme sahiptir.

Standart MP Rotator serisi, suyu saatte 10 mm uygularken, MP800 serisi saatte 20 mm yağmurlama oranına sahiptir. Her iki seçimde de, su tasarrufu sağlanacak, fazla suyun akıp gitmesi ve erozyon engellenecektir.

## MP800 SERİSİ

MP800 Serisi ile dar alanlarda etkili sulama gerçekleştirilir. MP800 serisi, 1.8 metreye kadar atış mesafesine imkan tanır, böylece şimdiye kadar mümkün olmayan, daha küçük alanlarda sprej sulama yapılmasına olanak verir.

# ECO-ROTATOR

Atış Mesafesi: 2,5 m - 9,1 m

## ÖZELLİKLER

- Model: 10 cm
- Ayarlanabilir açı ve atış mesafesi, zamanında ve kesin ayarlar sunar
- Çift parça mandallı yükseltici
- Garanti süresi: 2 yıl
- Nozul seçimleri: MP1000-90, MP2000-90 veya MP3000-90
- ▶ Otomatik Olarak Eşleşen Yağmurlama hızı
- ▶ Çift pop-up özelliği
- ▶ Dağılım üniformitesi
- ▶ Düşük yağmurlama hızı

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Debi: 0,04 - 0,98 m<sup>3</sup>/sa.; 0,64 - 16 l/dk.
- Atış mesafesi: 2,5 - 9,1 m
- Önerilen basınç aralığı: 1,7 - 3,8 bar (170 - 380 kPa)
- Yağmurlama Hızı: 10 mm/sa yaklaşık

## KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEK

- Drenaj çek valfi: 10 cm model (2 m'ye kadar yükseklik; P/N 462237)
- ▶ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 45*



### Eco Rotator

Toplam yükseklik: 19 cm  
Çıkış çapı: 3 cm  
Giriş çapı: 1/2"

## ECO ROTATOR

Modeller	Tanım
ECO-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 - 6,4 m atış mesafesi, 90° - 210° arasında ayarlanabilir
ECO-04 - 20360	10 cm pop-up, MP2000 4 - 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 PERFORMANS VERİLERİ																	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>ECO-04 MP1000</b> Atış Mesafesi: 2,5 - 4,6 m Ayarlanabilir Açılı ve Tam Daire ● Bordo: 90° - 210° ● Koyu Yeşil: 360°</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p><b>ECO-04 MP2000</b> Atış Mesafesi: 4,0 - 6,4 m Ayarlanabilir Açılı ve Tam Daire ● Siyah: 90° - 210° ● Kırmızı: 360°</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p><b>ECO-04 MP3000</b> Atış Mesafesi: 6,7 - 9,1 m Ayarlanabilir Açılı ve Tam Daire ● Mavi: 90° - 210° ● Gri: 360°</p> </div> </div>																	
	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° ■	1,7	170	-	-	-	-	-	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13
	2,0	200	3,7	0,04	0,64	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,05</b>	<b>0,80</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>6,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,63</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,20</b>	<b>3,26</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
	3,0	300	4,3	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12
	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° ■	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,14	2,27	11	13	7,6	0,33	5,46	11	13
	2,0	200	3,7	0,08	1,29	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,59</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>5,8</b>	<b>0,18</b>	<b>2,92</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,42</b>	<b>6,90</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	300	4,3	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13
	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° ■	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,17	2,73	12	14	7,6	0,39	6,37	11	13
	2,0	200	3,7	0,09	1,52	12	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,11</b>	<b>1,86</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>5,8</b>	<b>0,20</b>	<b>3,26</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,49</b>	<b>8,03</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	300	4,3	0,12	1,93	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13
	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° ●	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,28	4,55	11	13	7,6	0,66	10,92	11	13
	2,0	200	3,7	0,16	2,62	12	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	13	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,19</b>	<b>3,18</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>5,8</b>	<b>0,34</b>	<b>5,61</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,84</b>	<b>13,80</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	300	4,3	0,20	3,34	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13
	3,8	380	4,5	0,23	3,83	11	13	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14

Koyu = Önerilen basınç

# MP ROTATOR®

Atış Mesafesi: 2,5 m - 10,7 m

## ÖZELLİKLER

- Atış mesafesi, tüm modellerde yaklaşık %25'e kadar azaltılabilir
- Ayarlanabilir açı ve atış mesafesi
- Kolay tanınması için renk kodlu
- Çift pop up özelliği, toprak ve pislği nozuldan uzak tutar
- Rüzgara dayanıklı çok akışlı teknoloji
- ▶ Otomatik Olarak Eşleşen Yağmurlama hızı
- ▶ Çift pop-up özelliği
- ▶ Dağılım üniformitesi
- ▶ Düşük yağmurlama hızı

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Önerilen çalışma basıncı: 2,8 bar (280 kPa)
- Kirli sularla çalıştırılırken filtreleme önerilmektedir

## SEÇENEKLER

- Pro-Spray PRS40 ile eşleştirerek başlıkta 2,8 bar (280 kPa) basınç regülasyonu elde edebilirsiniz
- «HT» eklenmesi, dişli erkek nozulları ifade eder
- ▶ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 45*

### MP1000 2,5 - 4,5 m atış mesafesi



**MP1000-90**  
90° - 210°



**MP1000-210**  
de 210° - 270°



**MP1000-360**  
360°

### MP2000 4,0 - 6,4 m atış mesafesi



**MP2000-90**  
90° - 210°



**MP2000-210**  
210° - 270°



**MP2000-360**  
360°

### MP3000 6,7 - 9,1 m atış mesafesi



**MP3000-90**  
90° - 210°



**MP3000-210**  
210° - 270°



**MP3000-360**  
360°

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

1 Modeller	2 Seçenekler
<b>MP1000-90</b> = 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 90° - 210° arasında ayarlanabilir	<b>(boş)</b> = Opsiyon yok <b>HT</b> = Erkek dişli versiyon (MP3500 ve 1000-210 modelinde bulunmamaktadır)
<b>MP1000-210</b> = 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 210° - 270° arasında ayarlanabilir	
<b>MP1000-360</b> = 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 360°	
<b>MP2000-90</b> = 4 - 6,4 m atış mesafesi, 90° - 210° arasında ayarlanabilir	
<b>MP2000-210</b> = 4 - 6,4 m atış mesafesi, 210° - 270° arasında ayarlanabilir	
<b>MP2000-360</b> = 4 - 6,4 m atış mesafesi, 360°	
<b>MP3000-90</b> = 6,7 - 9,1 m atış mesafesi, 90° - 210° arasında ayarlanabilir	
<b>MP3000-210</b> = 6,7 - 9,1 m atış mesafesi, 210° - 270° arasında ayarlanabilir	
<b>MP3000-360</b> = 6,7 - 9,1 m atış mesafesi, 360°	
<b>MP3500-90</b> = 9,4 - 10,7 m atış mesafesi, 90° - 210° arasında ayarlanabilir	
<b>MPLCS-515</b> = Sol köşe şeridi, 1,5 - 4,6 m	
<b>MPRCS-515</b> = Sağ köşe şeridi, 1,5 - 4,6 m	
<b>MPSS-530</b> = Yan şerit, 1,5 - 9,1 m	
<b>MP-CORNER</b> = 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 45° - 105° arasında ayarlanabilir	

#### Örnekler:

**MP1000-210** = 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 210° ile 270° arasında ayarlanabilir  
**PROS-06 - PRS40-CV - MP2000-90** = 2,8 bar'a regüle edilmiş 15 cm pop up, drenaj çekvalfi, MP2000 90-210 ile birlikte



## MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ

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

Koyu = MP Rotator için 2,8 bar; 280 kPa basınç en uygundur. MP Rotator'ı 2,8 bar'da (280 kPa) regüle edilmiş Pro-Spray PRS40 ile kullanarak bu ayara kolayca erişebilirsiniz.

## En iyi Pro-Spray® PRS40 ile çalışır



Pro-Spray PRS40 hakkında bilgiler için bkz. sayfa 63

## MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ

## ● MP3500

Atış Mesafesi: 9,4 - 10,7 m  
Ayarlanabilir Açı ve Tam Daire  
Renk Kodu: 90° - 210°

	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa				■	▲
90° ■	1,7	170	10,1	0,24	3,94	9	11
	2,0	200	10,4	0,26	4,28	10	11
	2,5	250	10,4	0,28	4,58	10	12
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>10,7</b>	<b>0,29</b>	<b>4,84</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	300	10,7	0,31	5,22	11	13
	3,5	350	10,7	0,33	5,41	11	13
	3,8	380	10,7	0,34	5,68	12	14
180° ■	1,7	170	10,1	0,50	8,36	10	11
	2,0	200	10,4	0,51	8,48	9	11
	2,5	250	10,4	0,60	10,03	11	13
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>10,7</b>	<b>0,65</b>	<b>10,83</b>	<b>11</b>	<b>13</b>
	3,0	300	10,7	0,70	11,73	12	14
	3,5	350	10,7	0,73	12,15	13	15
	3,8	380	10,7	0,75	12,41	13	15
210° ■	1,7	170	10,1	0,59	9,80	10	12
	2,0	200	10,4	0,65	10,75	10	12
	2,5	250	10,4	0,70	11,66	11	13
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>10,7</b>	<b>0,75</b>	<b>12,45</b>	<b>11</b>	<b>13</b>
	3,0	300	10,7	0,80	13,40	12	14
	3,5	350	10,7	0,85	14,23	13	15
	3,8	380	10,7	0,90	14,91	13	16

## MP3500-9,4 - 10,7 m atış mesafesi



**MP3500**  
90° - 210°

**Koyu** = MP Rotator için optimum basınç 2,8 bar'dır (280 kPa). MP Rotator'ı 2,8 bar'da (280 kPa) regüle edilmiş Pro-Spray PRS40 ile kullanarak bu ayara kolayca erişebilirsiniz.

## MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ ŞERİTLER

- MPLCS-515: Fildişi Sol Şerit
- MPRCS-515: Bakır Sağ Şerit
- MPSS-530: Kahve Kenar Şerit

	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk
	bar	kPa			
MP Sol Şerit ■	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,84</b>
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,06	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
	3,8	380	1,8 x 4,9	0,06	0,99
MP Sağ Şerit ■	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,84</b>
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,05	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
	3,8	380	1,8 x 4,9	0,06	0,99
MP Kenar Şerit ■	1,7	170	1,1 x 8,3	0,08	1,34
	2,0	200	1,2 x 8,6	0,09	1,43
	2,5	250	1,4 x 8,9	0,09	1,57
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>1,5 x 9,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,66</b>
	3,0	300	1,6 x 9,3	0,10	1,72
	3,5	350	1,7 x 9,6	0,11	1,87
	3,8	380	1,8 x 9,9	0,12	1,96

## MP Şeritler



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



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



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

**Notlar:**

Şerit desenlerinin atış mesafesi, %25 oranında ayarlanabilir. MP Rotator, atış mesafesi ayarlamasından sonra eşleştirilmiş yağmurlamayı korumak üzerine tasarlanmıştır. MP Rotator için optimum basınç, 2,8 bardır (280 kPa). MP Rotator'ı 2,8 bar'da (280 kPa) regüle edilmiş Pro-Spray PRS40 ile kullanarak bu ayara kolayca erişebilirsiniz.

## MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ KÖŞE

## ● MP Köşe

Atış mesafesi: 2,0- 4,6 m  
Ayarlanabilir Açı ve Tam Daire  
Turkuaz

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

**Koyu** = Önerilen basınç.

## Köşe



## MP-CORNER

Köşe  
2,4 - 4,5 m

## Erkek dişli versiyonu



## MP-HT

Erkek dişli  
versiyon

## MP Aksesuarları



## MPTOOL

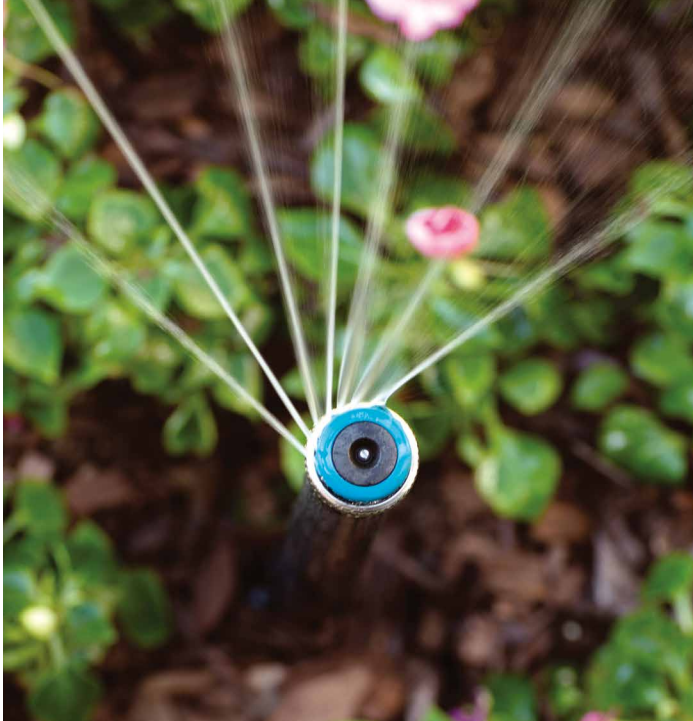
MP Rotator ayarları,  
bu kullanışlı aletle çok  
kolaydır.



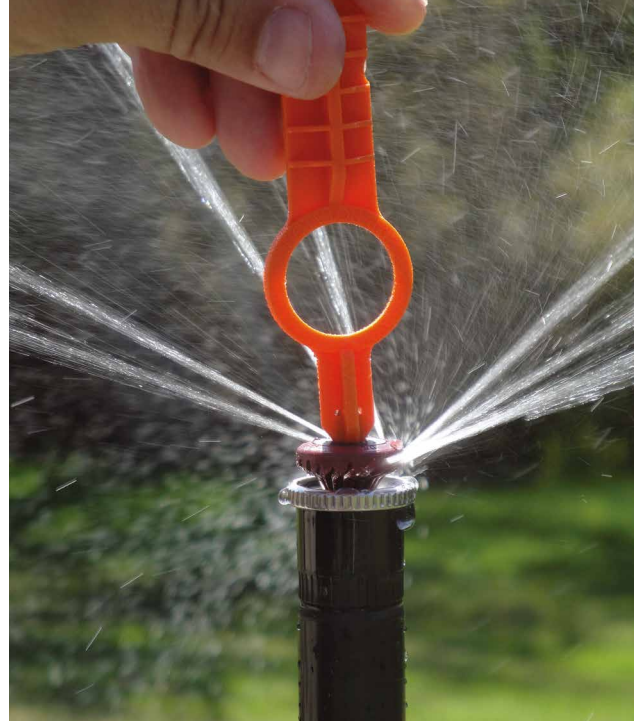
## MPSTICK

MP Stick, dik duruş  
sırasında MP Rotatorlarını  
kolayca ayarlamak için  
herhangi bir uzunluktaki  
1" (25 mm) PVC'ye yerleşir.

## MP Rotator



## Kolay ayarlama için MP Tool



# MP ROTATOR® 800 SERİSİ

Atış Mesafesi: 1,8 - 4,9 m

## ÖZELLİKLER

- 1,8 - 4,9 m kapsama alanı sunar
- Atış mesafesi, tüm modellerde yaklaşık %25'e kadar azaltılabilir
- Kolay tanımlama için renk kodu
- Çıkarılabilir filtre büyük parçaların nozulu tıkamasını engeller
- Rüzgara dayanıklı çoklu akış teknolojisi
- Ayarlanabilir açı ve atış mesafesi
- ▶ Otomatik Olarak Eşleşen Yağmurlama hızı
- ▶ Çift pop-up özelliği
- ▶ Dağılım üniformitesi
- ▶ Düşük yağmurlama hızı

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Önerilen çalışma basıncı: 2,8 bar; 280 kPa  
Minimum atış mesafesi için: 2,1 bar (210 kPa)
- MP800SR-90 60 mesh; 250 micron filtreye sahip nozul ile gelir
- MP800SR-360 40 mesh; 420 micron filtreye sahip nozul ile gelir
- Kirli sularla çalıştırılırken filtreleme önerilmektedir
- Hunter'ın HY filtreleri MP800SR kurulan bölgeler için mükemmel çözümdür

## SEÇENEKLER

- Genel atış mesafesi ayarlarına yönelik doğru basınç regülasyonu için Pro-Spray® PRS40 pop-up özelliğini belirtin
- Minimum atış mesafesi ayarlarına yönelik doğru basınç regülasyonu için Pro-Spray PRS30'u belirtin
- ▶ = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 45

### MP800SR 1,8 - 3,5 m atış mesafesi



**MP800SR-90**  
90° - 210°



**MP800SR-360**  
360°

### MP815 2,5 - 4,9 m atış mesafesi



**MP815-90**  
90° - 210°

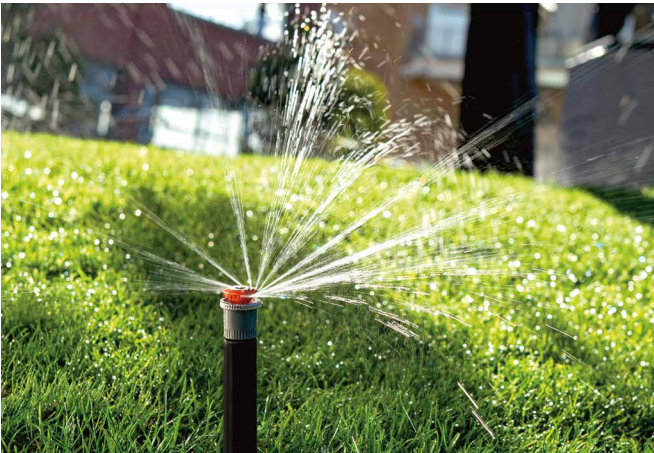


**MP815-210**  
210° - 270°



**MP815-360**  
360°

MP800SR-90



MP815-90



## MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ - MP800SR

## MP800SR

Atış Mesafesi: 1,8 - 3,5 m  
Ayarlanabilir Açılış  
● Turuncu ve Gri: 90° - 210°  
● Limon Yeşilli ve Gri: 360°

## MAKS. ATIŞ MESAFESİ

## MİN. ATIŞ MESAFESİ

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

**Koyu** = MP Rotator için optimum basınç 2,8 bar'dır (280 kPa). MP Rotator'ı 2,8 bar'da (280 kPa) regüle edilmiş Pro-Spray PRS40 ile kullanarak bu ayara kolayca erişebilirsiniz.

## MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ - MP815

## MP815

Atış Mesafesi: 2,5 - 4,9 m  
Ayarlanabilir Açılış ve Tam Daire  
● Bordo ve Gri: 90° - 210°  
● Açık Mavi ve Gri: 210° - 270°  
● Koyu Yeşil ve Gri: 360°

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





# SPREYLER

---

# SPREYLER

## GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

### GÜÇLÜ VE DAYANIKLI



#### SIZDIRMAZLIK CONTASI

Sektörün en sağlam silici contası, iki farklı tür kimyasal ve klor geçirmez malzemelerden kalıplanmıştır. Bu basınçla çalışan, çok işlevli silici conta su kaçışını azaltır, düşük basınçlarda çalışır ve aynı bölgeye daha fazla sayıda sprinkler başlığı yerleştirilmesini sağlar. Yenilikçi tasarım, yükselticinin sıkışma ihtimalini azaltarak yükseltici geri çekilirken pisliklerin contaya girmesini önler.

#### FLOGUARD™ TEKNOLOJİSİ



Kayıp bir nozul olduğunda FloGuard teknolojisi, pop up yükselticiden geçen debiyi 0,5 GPM (10' yükseklikte)'e kadar işaret akışına çevirerek, su israfını önler, tamir için görsel bir işaret sunar ve peyzaj alanını erozyondan korur.



#### AĞIR ŞARTLARA UYGUN YAY

Her tür koşul altında pozitif geri çekilme için en güçlü yay.



#### PRO-SPRAY® ÇEKVALF

Opsiyonel çekvalf, düşük kottaki başlıklardan sızıntıları ve göllenmeleri engelleyerek suyun israf edilmesini önlerken peyzaj alanlarının zararlanmasını ve erozyonu engeller. Fabrikada montajı yapılmış çekvalf kolaylığını veya sahada montaj yapmanın esnekliğini seçin.



#### 2,1 / 2,8 BAR'A AYARLI BASINÇ

Hunter'ın basınç regülatörlü pop-up spreylere her tür uygulama için kalibre edilmiştir. Kahverengi kapaklı PRS30, 2,1 bar, 210 kPa daki geleneksel spreylere performansını en uygun hale getirir. Gri kapaklı PRS40 etkili MP Rotator için tasarlanmıştır ve bugün piyasada bulunan tek 2,8 bar, 280 kPa regülasyonlu pop-up'tır.

#### YÜKSEK BASINÇLARDA DAHİ SIZDIRMAZLIK SAĞLAYAN GÖVDE KAPAĞI

Pro-Spray® ürün yelpazesi, zorlu yaya trafiği ve ağır makinelerin oluşturabileceği hasarlar dahil en zorlu ortamlara dayanması için ağır şartlara dayanıklı gövde ve dayanıklı kapağa sahiptir. Ayrıca sağlam dişli tasarımı, gövde-kapak bağlantı dayanımını artırır ve yüksek giriş basınç darbelerine karşı sprinklerin dayanımını sağlar.

### PRO-SPRAY



### RAKİP ÜRÜN



#### YENİLİKÇİ SILİCİ DİZAYNI

Yaya trafiği, peyzaj ekipmanları, sıcaklık değişimleri ve basınç değişimleri gövde kapaklarının gevşemesine neden olur. Birçok sprey gövdesi O-ring ile donatılmış olup gevşediğinde silicinin kırılmasına neden olur. Pro-Spray tam bir 360 derece tur çevrildiğinde herhangi bir basınç altında dayanıklılığını korur.

**Rakip Ürün:** Gövde kapağında dikkate değer bir sızdırma  
**Pro-Spray:** Silici zarar görmez



## KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

HIZLI ÖZELLİKLER		PS ULTRA	PRO-SPRAY®	PRS30	PRS40
POP UP YÜKSEKLİĞİ	cm	İyi 5, 10, 15	Daha İyi Çalı, 5, 7,5, 10, 15, 30	Sprey için En İyi Çalı, 10, 15, 30	MP Rotator® için En İyi Çalı, 10, 15, 30
BASINÇ REGÜLATÖRÜ	bar	Yok	Yok	2,1	2,8
	kPa	Yok	Yok	210	280
ÖZELLİKLER					
ÖNCE DEN MONTAJLI NOZUL		5SS, 8A, 10A, 12A, 15A, 17A	Yok	Yok	Yok
KAPAK RENGİ		Siyah	Siyah	Kahverengi	Gri
ÇEKVALF		Saha Montajlı	Fabrika Montajlı veya Saha Montajlı	Fabrika Montajlı veya Saha Montajlı	Fabrika Montajlı
GARANTİ SÜRESİ		2 Yıl	5 Yıl	5 Yıl	5 Yıl
GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER					
GÖVDE STİLİ		İnce Hatlar	Dayanıklı Gövde	Dayanıklı Gövde	Dayanıklı Gövde
YAY		Standart	Ağır Şartlar	Ağır Şartlar	Ağır Şartlar
SIZDIRMAZLIK CONTASI			●	●	●
ARITILMIŞ SU AYIRT ETME KAPAĞI			●	●	●
BASINÇ AYARLAYICISI				●	●
UYGULAMALAR					
YÜKSEK BİÇİLMİŞ ÇİM		●	●	●	●
YÜKSEK BİTKİLER		●	●	●	●
ÇALILAR: YÜKSELTİCİLİ SPRİNKLER			●	●	●
ÇALILAR: YÜKSEK POP-UP SPRİNKLER			●	●	●
BİREYSEL		●	●	●	●
TİCARİ			●	●	●
YOGUN TRAFİĞE SAHİP ALANLAR			●	●	●
ARITILMIŞ SU			●	●	●

# PS ULTRA

Modeller: 5 cm, 10 cm, 15 cm  
Giriş Çapı: ½"

## ÖZELLİKLER

- Modeller: 5 cm, 10 cm, 15 cm
- Önceden montajlı Pro Ayarlanabilir Nozullar - Hassas Dağıtım Kontrolüne sahip ayarlanabilir nozul veya Şerit nozul opsiyonu
- Daha fazla dayanıklılık, daha kolay kullanım ve uzun yükseltici conta ömrü için geliştirilmiş kapak
- 5 cm ve 10 cm modelleri eski tarzdaki PS spreylere uyum sağlayabilir
- Çift parça mandallı yükseltici
- Tüm dişi nozulları kabul eden erkek dişi yükseltici
- Temizleme tapası ile kullanılabilir (geniş filtre süzgeci dahil değildir)
- Ekstra geniş filtre süzgeci
- Garanti süresi: 2 yıl

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Önerilen basınç aralığı: 1,4 - 4,8 bar (140 - 480 kPa)

## FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Nozullar: 2,4 m, 3,0 m, 3,7 m, 4,6 m, 5,2 m, 1,5 x 9,1 m yan şerit
- Temizleme tapası (geniş sepet tipi filtre dahil değildir)
- Opsiyonel ekstra geniş filtre

## KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Drenaj çekvalfi: 10 cm ve 15 cm modeller (2 m yüksekliğe kadar; P/N 462237SP)
- Geniş sepet filtre (yedek parça; P/N 162900SP)



### PSU02

Kapalı Yükseklik: 12 cm  
Pop up Yüksekliği: 5 cm  
Çıkış Çapı: 3 cm  
Giriş Çapı: ½"



### PSU04

Kapalı Yükseklik: 18 cm  
Pop up Yüksekliği: 10 cm  
Çıkış Çapı: 3 cm  
Giriş Çapı: ½"



### PSU06

Kapalı Yükseklik: 24 cm  
Pop up Yüksekliği: 15 cm  
Çıkış Çapı: 3 cm  
Giriş Çapı: ½"

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

1 Modeller	2 Nozullar	3 Seçenekler
PSU-02 = 5 cm Pop-up	(boş) = Opsiyon yok	NFO = Sadece nozul filtreli (Sadece 10 cm modeller için)
PSU-04 = 10 cm Pop-up	8A = 2,4 m ayarlanabilir nozu	Geniş giriş filtresinin ve alıcı birimin standart montajını yalnızca nozul filtresiyle değiştirin.
PSU-06 = 15 cm Pop-up	10A = 3,0 m ayarlanabilir nozu	
	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 Kenar şerit (yalnızca 5 cm ve 10 cm)	

### Örnekler:

- PSU-04 = 10 cm pop-up, geniş filtre dahil değildir
- PSU-02 - 5SS = 5 cm pop-up, 1,5 m x 9,1 m kenar şerit ile
- PSU-06 - 10A = 15 cm pop-up, 3,0 m ayarlanabilir nozul ile
- PSU-04 - 12A - NFO = 10 cm pop-up, 10 cm pop-up, 3,7 m ayarlanabilir nozul ile, geniş giriş filtresi dahil değildir

## PS ULTRA STANDART NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

**8A**

● Kah-verengi

2,4 m atış mesafesi  
0° ile 360° arasında ayarlanabilir  
Atış Yörüngesi: 0°**10A**

● Kırmızı

3,0 m atış mesafesi  
0° ile 360° arasında ayarlanabilir  
Atış Yörüngesi: 15°**12A**

● Yeşil

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

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

Koyu = Tavsiye edilen basınç

## PS ULTRA STANDART NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

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

**17A** 5,2 m atış mesafesi  
0° ile 360° arasında ayarlanabilir  
● Gri Atış Yörüngesi: 28°

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

**Koyu** = Tavsiye edilen basınç

## PS ULTRA ŞERİT ŞEKİL NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul Modeller	Basınç		Genişlik x Uzunluk m	Debi	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk
<b>SS-530</b> ◌	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	<b>2,0</b>	<b>200</b>	<b>1,5 x 9,0</b>	<b>0,29</b>	<b>4,9</b>
	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** = Tavsiye edilen basınç

# PRO-SPRAY®

Modeller: Çalı, 5 cm, 7,5 cm, 10 cm, 15 cm, 30 cm  
Giriş Çapı: ½"

## ÖZELLİKLER

- Modeller: Çalı, 5 cm, 7,5 cm, 10 cm, 15 cm, 30 cm
- Tüm iç dişli sprey nozullarıyla uyumlu
- 15 cm ve 30 cm ölçülerinde sunulan yan giriş (SI) versiyonu
- Yenilikçi yönlendirilebilir yıkama kapağı tasarımı
- Garanti süresi: 5 yıl
- ▶ Sızdırmazlık Contası
- ▶ Yüksek basınçlarda dahi sızdırmazlık sağlayan gövde kapağı
- ▶ Ağır şartlara uygun yay

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Önerilen basınç aralığı: 1,0 - 7,0 bar (100 - 700 kPa)

## FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Drenaj çekvalfi (3 m yüksekliğe kadar)
- 10 cm, 15 cm, 30 cm modellerde çekvalf mevcuttur
- Arıtılmış su ayırt etme kapağı

## KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Drenaj çekvalfi (3 m yüksekliğe kadar; P/N 437400SP)
- Arıtılmış su ayırt etme kapağı (P/N 458520SP)
- Geçmeli arıtılmış su kapağı (P/N PROS-RC-CAP)
- ▶ = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 56



### Pro-Spray Arıtılmış Su Kapağı

Pro Spray modeli opsiyonel olarak montajı yapılmış mor renkli arıtılmış su kapağı ile gelir.

## PRO-SPRAY® - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2

1 Modeller	2 Seçenekler
<b>PROS-00</b> = Çalı adaptörü	<b>(boş)</b> = Seçenek yok
<b>PROS-02</b> = 5 cm Pop-up	<b>CV</b> = Fabrika montajlı drenaj çekvalfi (Sadece pop up modellerde, CV olarak sipariş edilen 15 cm ve 30 cm modeller yandan girişsizdir)
<b>PROS-03</b> = 7,5 cm Pop-up	<b>R</b> = Fabrika montajlı arıtılmış su ayırt etme gövde kapağı (mor renkli kapak)
<b>PROS-04</b> = 10 cm Pop-up	
<b>PROS-06-SI</b> = 15 cm Yan giriş ile birlikte yukarı doğru hareket	
<b>PROS-06</b> = 15 cm Yukarı doğru hareket (yan giriş yok)	
<b>PROS-12-SI</b> = 30 cm Yan giriş ile birlikte yukarı doğru hareket	
<b>PROS-12</b> = 30 cm Yukarı doğru hareket (yan giriş yok)	

### Örnekler:

**PROS-04 - 10A** = 10 cm pop-up ve 10A nozul

**PROS-06 - CV - 12H** = 15 cm pop-up, drenaj çekvalfi ve 12H nozul

**PROS-12 - CV - R - RCS-515** = 30 cm pop-up, drenaj çekvalfi, arıtılmış su ayırt etme gövde kapağı ve sağ köşe şerit nozulu



### 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: 12,7 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: 15,5 cm  
Pop up Yüksekliği: 15 cm  
Çıkış Çapı: 5,7 cm  
Giriş Çapı: ½"



### [A] PROS-12-SI

[B] **PROS-12**  
Kapalı Yükseklik: 41 cm  
Pop up Yüksekliği: 30 cm  
Çıkış Çapı: 5,7 cm  
Giriş Çapı: ½"



# PRS30

BASINÇ AYARLI

Modeller: Çalı, 10 cm, 15 cm, 30 cm  
Basınç Ayarlı: 2,1 bar

## ÖZELLİKLER

- Modeller: Çalı, 10 cm, 15 cm, 30 cm
- 15 cm ve 30 cm ölçülerinde sunulan yan giriş (SI) versiyonu
- Sahada kolay tanımlanabilmesi için kahverengi tanıtım kapağı
- Yenilikçi yönlendirilebilir yıkama kapağı tasarımı
- Garanti süresi: 5 yıl
- ▶ Sızdırmazlık Contası
- ▶ Yüksek basınçta dahi sızdırmazlık sağlayan gövde kapağı
- ▶ Ağır şartlara uygun yay
- ▶ FloGuard™ teknolojisi

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Önerilen basınç aralığı: 1,0 - 7,0 bar (100 - 700 kPa)

## FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Drenaj çekvalf (en fazla 4,3 m yükseklik)
- Çekvalf 10 cm, 15 cm, 30 cm modellerde bulunur
- Arıtılmış su ayırt etme kapağı
- Çekvalfli modeller için mevcut FloGuard teknolojisi

## KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Vandalizme karşı korumalı kapak (P/N PROS-PRS30-VPC)
- Drenaj çekvalf (en fazla 4,3 m yükseklik; P/N 437400SP)
- Arıtılmış su ayırt etme kapağı (P/N 458560)
- Geçmeli arıtılmış su kapağı (P/N PROS-RC-CAP)
- ▶ = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 56



**PROS-00-PRS30**

Kapalı Yükseklik: 11 cm  
Giriş Çapı: ½"



**PROS-04-PRS30**

Kapalı Yükseklik: 15,5 cm  
Pop up Yüksekliği: 10 cm  
Çıkış Çapı: 5,7 cm  
Giriş Çapı: ½"



[A]



[B]

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

[B] **PROS-06-PRS30**  
Kapalı Yükseklik: 22 cm  
Pop up Yüksekliği: 15 cm  
Çıkış Çapı: 5,7 cm  
Giriş Çapı: ½"



[A]



[B]

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

[B] **PROS-12-PRS30**  
Kapalı Yükseklik: 41 cm  
Pop up Yüksekliği: 30 cm  
Çıkış Çapı: 5,7 cm  
Giriş Çapı: ½"

## PRS30 - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

1 Modeller	2 Özellik Opsiyonları	3 Özel Opsiyonlar
<p><b>PROS-00-PRS30</b> = 2,1 bar regüstasyonlu çalı adaptörü</p> <p><b>PROS-04-PRS30</b> = 2,1 bar regüstasyonlu 10 cm pop-up</p> <p><b>PROS-06-PRS30</b> = 2,1 bar regülatörlü 15 cm Yukarı doğru hareket (yan giriş yok)</p> <p><b>PROS-12-PRS30</b> = 2,1 bar regülatörlü 30 cm Yukarı doğru hareket (yan giriş yok)</p>	<p>(boş) = Seçenek yok</p> <p><b>CV</b> = Fabrika montajlı drenaj çekvalfi (CV olarak sipariş edilen 15 cm ve 30 cm modeller yan girişi olmadan gelir)</p>	<p>(boş) = Seçenek yok</p> <p><b>R</b> = Fabrika montajlı drenaj çekvalfi ve arıtılmış su ayırt etme gövde kapağı (mor renkli kapak)</p> <p><b>F</b> = FloGuard teknolojisi</p> <p><b>F-R</b> = Arıtılmış gövde kapağı ile FloGuard teknolojisi</p>

## PRS30 (YAN GİRİŞ) MODELLERİ

### Modeller

**PROS-06-SI-PRS30** = 2,1 bar regülatörlü 15 cm Yan giriş ile birlikte yukarı doğru hareket

**PROS-12-SI-PRS30** = 2,1 bar regülatörlü 30 cm Yan giriş ile birlikte yukarı doğru hareket

### Örnekler:

**PROS-06-SI-PRS30** = 2,1 bar; 210 kPa'da regüstasyonlu yan girişli 15 cm pop-up

**PROS-06-PRS30-CV** = 2,1 bar'da regüstasyonlu 15 cm pop-up, drenaj çekvalfi

**PROS-12-PRS30-CV-F-R** = 2,1 bar; 210 kPa'da regüstasyonlu 30 cm pop-up, drenaj çekvalfi



### PR30 Arıtılmış Su Kapağı

PRS30 modeli opsiyonel olarak montajı yapılmış mor renkli arıtılmış su kapağı ile gelir.

### İlgili Çözümler: En İyi

PRS30 en iyi Pro Sabit Açılı Nozullar ve Pro Ayarlanabilir nozullar ile uyumludur.



# PRS40

BASINÇ AYARLI

Modeller: Çalı, 10 cm, 15 cm, 30 cm  
Basınç Ayarlı: 2,8 bar

## ÖZELLİKLER

- Modeller: Çalı, 10 cm, 15 cm, 30 cm
- Sahada kolay tanınması için tanıtım kapağı gri renklidir
- Yeni nesil temizleme contası tasarımı
- 15 cm ve 30 cm modelleri, yan girişsiz şekilde standart olarak sunulur. Bu özelliğiyle çekvalfi ile doğru kurulum sağlar
- 4,3 m yüksekliğe kadar etkili drenaj çekvalfi
- Garanti süresi: 5 yıl
- ▶ Sızdırmazlık Contası
- ▶ Yüksek basınçta dahi sızdırmazlık sağlayan gövde kapağı
- ▶ Ağır şartlara uygun yay
- ▶ FloGuard™ teknolojisi

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Önerilen basınç aralığı: 1,0 - 7,0 bar (100 - 700 kPa)

## FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Arıtılmış su ayırt etme kapağı
- Çekvalfli modeller için mevcut FloGuard teknolojisi

## KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Arıtılmış su ayırt etme kapağı (P/N 458562)
- Geçmeli arıtılmış su kapağı (P/N PROS-RC-CAP)
- ▶ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 56*



### PR40 Arıtılmış Su Kapağı

PRS40 modeli opsiyonel olarak montajı yapılmış mor renkli arıtılmış su kapağı ile gelir.



### İlgili Çözümler: MP Rotator

PRS40 en iyi MP Rotator nozullar ile uyumludur.



### PROS-00-PRS40

Kapalı Yükseklik: 11 cm  
Giriş Çapı: ½"



### PROS-04-PRS40-CV

Kapalı Yükseklik: 15,5 cm  
Pop up Yüksekliği: 10 cm  
Çıkış Çapı: 5,7 cm  
Giriş Çapı: ½"



### PROS-06-PRS40-CV

Kapalı Yükseklik: 22 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"

SPREYLER

## PRS40 - ÖZELLİK OLUŞTURUCU: SIRA 1 + 2

### 1 Model

- PROS-00-PRS40** = 2,8 bar regülatörlü çalı adaptörü
- PROS-04-PRS40-CV** = 2,8 bar regülatörlü 10 cm Pop-up, drenaj çekvalfli
- PROS-06-PRS40-CV** = 2,8 bar regülatörlü 15 cm Pop-up drenaj çekvalfli
- PROS-12-PRS40-CV** = 2,8 bar regülatörlü 30 cm Pop-up, drenaj çekvalfli

### 2 Ayırt Edici Seçenekler

- (boş)** = Seçenek yok
- R** = Fabrikada monte edilen arıtılmış sular için gövde kapağı
- F** = FloGuard teknolojisi
- F-R** = Arıtılmış su ayırt etme gövde kapağı ile birlikte FloGuard teknolojisi

### Örnekler:

- PROS-04-PRS40-CV** = 40 PSI'de regülasyonlu 10 cm pop-up, drenaj çekvalfli
- PROS-06-PRS40-CV-F** = 40 PSI'de regülasyonlu 15 cm pop-up, drenaj çekvalfli, FloGuard
- PROS-12-PRS40-CV-R** = 2,8 bar'da regülasyonlu 30 cm pop-up, drenaj çekvalfli ve arıtılmış su ayırt etme gövde kapağı

# NOZULLAR

NOZULLAR





# PRO AYARLANABİLİR NOZULLAR

## HASSAS DAĞITIM KONTROLLÜ

### ÖZELLİKLER

- Keskin, iyi biçimlendirilmiş kenarlar
- 8A ile 17A arasında tüm nozullarla eşleştirilmiş yağmurlama hızına sahiptir
- Basit ayarlama için kavraması kolay üst bölüm
- Oluşturduğu iri damlacıklar rüzgara direnç gösterir
- Daha iyi kapsama alanında eşit dağıtım
- 1,2 m ve 1,8 m Hassas Dağıtım Kontrollü ayarlanabilir nozullar daha fazla esneklik sağlar
- Sahada kolay tanınması için renk kodlu
- 0° - 360° arasında ayarlanabilir

### ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Önerilen çalışma basıncı: 2,1 bar (210 kPa)
- 2,1 bar (210 kPa) hassas basınç regülasyonu için Pro-Spray® PRS30 pop-up ürününü belirtin



**4A**  
Atış Mesafesi: 1,2 m



**6A**  
Atış Mesafesi: 1,8 m



**8A**  
Atış Mesafesi: 2,4 m



**10A**  
Atış Mesafesi: 3,0 m



**12A**  
Atış Mesafesi: 3,7 m



**15A**  
Atış Mesafesi: 4,6 m



**17A**  
Atış Mesafesi: 5,2 m

## PRO AYARLANABİLİR NOZULLAR - HASSAS DAĞITIM KONTROLLÜ AYARLANABİLİR NOZULLAR PERFORMANS VERİLERİ

**4A**● Açık  
Yeşil1,2 m atış mesafesi  
0° ile 360° arasında  
ayarlanabilir  
Atış Yörüngesi: 0°**6A**● Açık  
Mavi1,8 m atış mesafesi  
0° ile 360° arasında  
ayarlanabilir  
Atış Yörüngesi: 0°**8A**

● Kahverengi

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

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

Koyu = Önerilen basınç değerleri

**Not:** Pro-Spray PRS30 dahili basınç regülatörleri maksimum 2,1 bar; 210 kPa çıkış basıncına kadar kontrol eder. Katalog atış mesafelerine ve debilerine ulaşmak için atış mesafesi ayar vidası ile ince ayar yapmak gerekebilir.

## PRO AYARLANABİLİR NOZULLAR - HASSAS DAĞITIM KONTROLLÜ AYARLANABİLİR NOZULLAR PERFORMANS VERİLERİ

10A

● Kırmızı

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

12A

● Yeşil

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

15A

● Siyah

4,6 m atış mesafesi  
0° ile 360° arasında  
ayarlanabilir  
Atış Yörüngesi: 28°

Açı	Basınç		Atış mesafesi		Debi		Yağmurlama		Debi		Yağmurlama		Atış mesafesi		Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	■	▲	m	m³/sa	l/dk	■	▲	m	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	
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,06</b>	<b>0,94</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,07</b>	<b>1,23</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,6</b>	<b>0,11</b>	<b>1,79</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	
	2,5	250	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54	4,9	0,12	2,00	40	46	
	3,0	300	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56	5,2	0,14	2,25	40	46	
90°	1,0	100	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40	4,0	0,15	2,53	38	43	
	1,5	150	2,8	0,10	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46	4,3	0,18	3,03	39	45	
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,11</b>	<b>1,89</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,15</b>	<b>2,46</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,6</b>	<b>0,21</b>	<b>3,57</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	
	2,5	250	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54	4,9	0,24	4,01	40	46	
	3,0	300	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56	5,2	0,27	4,50	40	46	
120°	1,0	100	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40	4,0	0,20	3,38	38	43	
	1,5	150	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46	4,3	0,24	4,03	39	45	
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,15</b>	<b>2,52</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,20</b>	<b>3,28</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,6</b>	<b>0,29</b>	<b>4,76</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	
	2,5	250	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54	4,9	0,32	5,34	40	46	
	3,0	300	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56	5,2	0,36	6,00	40	46	
180°	1,0	100	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40	4,0	0,30	5,07	38	43	
	1,5	150	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46	4,3	0,36	6,05	39	45	
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,23</b>	<b>3,78</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,30</b>	<b>4,92</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,6</b>	<b>0,43</b>	<b>7,14</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	
	2,5	250	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54	4,9	0,48	8,02	40	46	
	3,0	300	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,40	6,71	48	56	5,2	0,54	9,00	40	46	
240°	1,0	100	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40	4,0	0,41	6,76	38	43	
	1,5	150	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46	4,3	0,48	8,07	39	45	
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,30</b>	<b>5,03</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,39</b>	<b>6,56</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,6</b>	<b>0,57</b>	<b>9,52</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	
	2,5	250	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54	4,9	0,64	10,69	40	46	
	3,0	300	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48	56	5,2	0,72	12,00	40	46	
270°	1,0	100	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	0,26	4,37	34	40	4,0	0,46	7,60	38	43	
	1,5	150	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	0,35	5,80	40	46	4,3	0,54	9,08	39	45	
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,34</b>	<b>5,66</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,44</b>	<b>7,38</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,6</b>	<b>0,64</b>	<b>10,71</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	
	2,5	250	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	0,52	8,65	46	54	4,9	0,72	12,03	40	46	
	3,0	300	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	0,60	10,07	48	56	5,2	0,81	13,50	40	46	
360°	1,0	100	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	0,35	5,83	34	40	4,0	0,61	10,13	38	43	
	1,5	150	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	0,46	7,73	40	46	4,3	0,73	12,10	39	45	
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,45</b>	<b>7,55</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,59</b>	<b>9,84</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>4,6</b>	<b>0,86</b>	<b>14,28</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	
	2,5	250	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	0,69	11,53	46	54	4,9	0,96	16,03	40	46	
	3,0	300	3,5	0,57	9,47	47	54	4,1	0,81	13,43	48	56	5,2	1,08	18,00	40	46	

Koyu = Önerilen basınç değerleri

Not: Pro-Spray PRS30 dahili basınç regülatörleri maksimum 2,1 bar; 210 kPa çıkış basıncına kadar kontrol eder. Katalog atış mesafelerine ve debilerine ulaşmak için atış mesafesi ayar vidası ile ince ayar yapmak gerekebilir.

### PRO AYARLANABİLİR NOZULLAR - HASSAS DAĞITIM KONTROLLÜ AYARLANABİLİR NOZULLAR PERFORMANS VERİLERİ

17A

● Gri

5,2 m atış mesafesi  
0° ile 360° arasında  
ayarlanabilir  
Atış Yörüngesi: 28°

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

Koyu = Önerilen basınç değerleri

**Not:** Pro-Spray PRS30 dahili basınç regülatörleri maksimum 2,1 bar; 210 kPa çıkış basıncına kadar kontrol eder. Katalog atış mesafelerine ve debilerine ulaşmak için atış mesafesi ayar vidası ile ince ayar yapmak gerekebilir.

Pro Ayarlanabilir Nozullar



# PRO-SPRAY® SABİT AÇILI NOZULLAR

## ÖZELLİKLER

- Sahada kolay tanınması için renk kodlu
- En uygun su damlası boyutu sislenmeyi minimuma indirirken maksimum üniformite sağlar

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Önerilen çalışma basıncı: 2,1 bar (210 kPa)
- 2,1 bar (210 kPa) hassas basınç regülasyonu için yeni Pro-Spray® PRS30 pop up ürününü belirtin

PRO-SPRAY SABİT AÇILI NOZULLAR						
AÇI	5	8	10	12	15	17
Q						
T	4A/6A Nozul Kullanın					17A Nozul Kullanın
H						
TT	4A/6A Nozul Kullanın	8A Nozul Kullanın	10A Nozul Kullanın			17A Nozul Kullanın
TQ	4A/6A Nozul Kullanın	8A Nozul Kullanın	10A Nozul Kullanın			17A Nozul Kullanın
F						17A Nozul Kullanın
	(1,5 m)	(2,4 m)	(3,0 m)	(3,7 m)	(4,6 m)	(5,2 m)

## PRO-SPRAY SABİT AÇILI NOZULLAR PERFORMANS VERİLERİ

5

1,5 m atış mesafesi  
Sabit: ¼, ½, Tam  
Atış Yörüngesi: 0°

● Mavi

8

2,4 m atış mesafesi  
Sabit: ¼, ½, ¾, Tam  
Atış Yörüngesi: 0°

● Kahverengi

10

3,0 m atış mesafesi  
Sabit: ¼, ½, ¾, Tam  
Atış Yörüngesi: 15°

● Kırmızı

Açı	Şekil	Basınç		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama	
		bar	kPa		m³/sa	l/dk	mm/sa	mm/sa		m³/sa	l/dk	mm/sa	mm/sa		m³/sa	l/dk	mm/sa	mm/sa
90°	Q	1,0	100	1,1	0,02	0,30	60	69	1,7	0,04	0,62	51	59	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	50
		2,0	200	1,5	0,03	0,45	48	55	2,4	0,06	1,00	42	48	3,0	0,09	1,53	41	47
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5</b>	<b>0,03</b>	<b>0,46</b>	<b>49</b>	<b>57</b>	<b>2,4</b>	<b>0,06</b>	<b>1,03</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>3,0</b>	<b>0,09</b>	<b>1,57</b>	<b>42</b>	<b>48</b>
		2,5	250	1,7	0,03	0,51	42	49	2,7	0,07	1,13	37	43	3,3	0,10	1,71	38	44
120°	T	1,0	100	Hunter 4A veya 6A Nozul Kullanın				1,7	0,05	0,83	51	59	2,4	0,09	1,44	45	52	
		1,5	150	Hunter 4A veya 6A Nozul Kullanın				2,1	0,07	1,12	46	53	2,7	0,11	1,77	44	50	
		2,0	200	Hunter 4A veya 6A Nozul Kullanın				2,4	0,08	1,33	42	48	3,0	0,12	2,04	41	47	
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	Hunter 4A veya 6A Nozul Kullanın				<b>2,4</b>	<b>0,08</b>	<b>1,37</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>3,0</b>	<b>0,13</b>	<b>2,09</b>	<b>42</b>	<b>48</b>	
		2,5	250	Hunter 4A veya 6A Nozul Kullanın				2,7	0,09	1,51	37	43	3,3	0,14	2,28	38	44	
180°	H	1,0	100	1,1	0,04	0,60	60	69	1,7	0,08	1,33	55	64	2,4	0,13	2,17	45	52
		1,5	150	1,3	0,05	0,76	54	62	2,1	0,10	1,69	46	53	2,7	0,16	2,65	44	50
		2,0	200	1,5	0,05	0,90	48	55	2,4	0,12	1,99	42	48	3,0	0,18	3,06	41	47
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5</b>	<b>0,06</b>	<b>0,92</b>	<b>49</b>	<b>57</b>	<b>2,4</b>	<b>0,12</b>	<b>2,05</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>3,0</b>	<b>0,19</b>	<b>3,14</b>	<b>42</b>	<b>48</b>
		2,5	250	1,7	0,06	1,02	42	49	2,7	0,14	2,27	37	43	3,3	0,21	3,43	38	44
240°	TT	1,0	100	Hunter 4A veya 6A Nozul Kullanın				Hunter 8A Nozul Kullanın				Hunter 10A Nozul Kullanın						
		1,5	150	Hunter 4A veya 6A Nozul Kullanın				Hunter 8A Nozul Kullanın				Hunter 10A Nozul Kullanın						
		2,0	200	Hunter 4A veya 6A Nozul Kullanın				Hunter 8A Nozul Kullanın				Hunter 10A Nozul Kullanın						
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	Hunter 4A veya 6A Nozul Kullanın				Hunter 8A Nozul Kullanın				Hunter 10A Nozul Kullanın						
		2,5	250	Hunter 4A veya 6A Nozul Kullanın				Hunter 8A Nozul Kullanın				Hunter 10A Nozul Kullanın						
270°	TQ	1,0	100	Hunter 4A veya 6A Nozul Kullanın				Hunter 8A Nozul Kullanın				Hunter 10A Nozul Kullanın						
		1,5	150	Hunter 4A veya 6A Nozul Kullanın				Hunter 8A Nozul Kullanın				Hunter 10A Nozul Kullanın						
		2,0	200	Hunter 4A veya 6A Nozul Kullanın				Hunter 8A Nozul Kullanın				Hunter 10A Nozul Kullanın						
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	Hunter 4A veya 6A Nozul Kullanın				Hunter 8A Nozul Kullanın				Hunter 10A Nozul Kullanın						
		2,5	250	Hunter 4A veya 6A Nozul Kullanın				Hunter 8A Nozul Kullanın				Hunter 10A Nozul Kullanın						
360°	F	1,0	100	1,1	0,07	1,2	60	69	1,7	0,16	2,67	55	64	2,4	0,26	4,33	45	52
		1,5	150	1,3	0,09	1,52	54	62	2,1	0,20	3,37	46	53	2,7	0,32	5,31	44	50
		2,0	200	1,5	0,11	1,79	48	55	2,4	0,24	3,99	42	48	3,0	0,37	6,13	41	47
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5</b>	<b>0,11</b>	<b>1,85</b>	<b>49</b>	<b>57</b>	<b>2,4</b>	<b>0,25</b>	<b>4,10</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>3,0</b>	<b>0,38</b>	<b>6,28</b>	<b>42</b>	<b>48</b>
		2,5	250	1,7	0,12	2,04	42	49	2,7	0,27	4,54	37	43	3,3	0,41	6,85	38	44

Koyu = Önerilen basınç

## PRO-SPRAY SABİT AÇILI NOZULLAR PERFORMANS VERİLERİ

● Nozul 12 Yeşil  
3,7 m atış mesafesi  
Sabit: ¼, ½, ⅓, ⅔, ¾, Tam  
Atış Yörüngesi: 28°

● Nozul 15 Siyah  
4,6 m atış mesafesi  
Sabit: ¼, ⅓, ½, ⅔, ¾, Tam  
Atış Yörüngesi: 28

● Nozul 17 Gri  
5,2 m atış mesafesi  
Sabit: ¼, ½  
Atış Yörüngesi: 28°

Açı	Şekil	Basınç		Atış mesafesi		Debi		Yağmurlama mm/sa		Atış mesafesi		Debi		Yağmurlama mm/sa		Atış mesafesi		Debi		Yağmurlama mm/sa				
		bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	■	▲	m	m³/sa	l/dk	■	▲	m	m³/sa	l/dk	■	▲	m	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						
		2,0	200	3,7	0,14	2,37	41	48	4,6	0,21	3,54	40	46	5,2	0,27	4,48	40	46						
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,7</b>	<b>0,15</b>	<b>2,43</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>4,6</b>	<b>0,22</b>	<b>3,62</b>	<b>41</b>	<b>47</b>	<b>5,2</b>	<b>0,28</b>	<b>4,59</b>	<b>41</b>	<b>47</b>						
		2,5	250	4,0	0,16	2,69	40	47	4,9	0,24	3,95	40	46	5,5	0,30	5,01	40	46						
120°	T	1,0	100	3,0	0,13	2,11	42	49	3,9	0,20	3,33	39	46	Hunter 17A Nozul Kullanın										
		1,5	150	3,4	0,16	2,67	42	48	4,2	0,24	4,08	42	48											
		2,0	200	3,7	0,19	3,16	41	48	4,6	0,28	4,71	40	46											
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,7</b>	<b>0,19</b>	<b>3,25</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>4,6</b>	<b>0,29</b>	<b>4,83</b>	<b>41</b>	<b>47</b>											
		2,5	250	4,0	0,22	3,59	40	47	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						
		2,0	200	3,7	0,28	4,73	41	48	4,6	0,42	7,07	40	46	5,2	0,54	8,96	40	46						
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,7</b>	<b>0,29</b>	<b>4,87</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>4,6</b>	<b>0,43</b>	<b>7,25</b>	<b>41</b>	<b>47</b>	<b>5,2</b>	<b>0,55</b>	<b>9,18</b>	<b>41</b>	<b>47</b>						
		2,5	250	4,0	0,32	5,39	40	47	4,9	0,47	7,91	40	46	5,5	0,60	10,01	40	46						
240°	TT	1,0	100	3,0	0,25	4,22	42	49	3,9	0,40	6,67	39	46	Hunter 17A Nozul Kullanın										
		1,5	150	3,4	0,32	5,34	42	48	4,2	0,49	8,16	42	48											
		2,0	200	3,7	0,38	6,31	41	48	4,6	0,57	9,43	40	46											
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,7</b>	<b>0,39</b>	<b>6,49</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>4,6</b>	<b>0,58</b>	<b>9,66</b>	<b>41</b>	<b>47</b>											
		2,5	250	4,0	0,43	7,18	40	47	4,9	0,63	10,54	40	46											
270°	TQ	1,0	100	3	0,29	4,75	42	49	3,9	0,45	7,50	39	46	Hunter 17A Nozul Kullanın										
		1,5	150	3,4	0,36	6,01	42	48	4,2	0,55	9,19	42	48											
		2,0	200	3,7	0,43	7,1	41	48	4,6	0,64	10,61	40	46											
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,7</b>	<b>0,44</b>	<b>7,3</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>4,6</b>	<b>0,65</b>	<b>10,87</b>	<b>41</b>	<b>47</b>											
		2,5	250	4,0	0,48	8,08	40	47	4,9	0,71	11,86	40	46											
360°	F	1,0	100	3,0	0,38	6,33	42	49	3,9	0,60	10,00	39	46	Hunter 17A Nozul Kullanın										
		1,5	150	3,4	0,48	8,01	42	48	4,2	0,73	12,25	42	48											
		2,0	200	3,7	0,57	9,47	41	48	4,6	0,85	14,14	40	46											
		<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,7</b>	<b>0,58</b>	<b>9,74</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>4,6</b>	<b>0,87</b>	<b>14,49</b>	<b>41</b>	<b>47</b>											
		2,5	250	4,0	0,65	10,78	40	47	4,9	0,95	15,81	40	46											

Koyu = Önerilen basınç

# KISA ATIŞ MESAFELİ MIKRO SPREY NOZULLARI

## ÖZELLİKLER

- Dar alanlarda kesin sonuçlar için hassas mühendislik
- Belirli açılarda stratejik sulama için geniş ürün yelpazesi
- Zor koşullarda dayanıklılık için tasarlandı
- Sabit bir desen için 0,6 m, 1,2 m ve 1,8 m atış mesafelerinde sunulur
- 2,0 bar'da 114 l/sa maksimum debi için mikro sprey gereksinimlerini karşılar

### KISA ATIŞ MESAFELİ NOZULLARIN PERFORMANS VERİLERİ

#### ● Açık Kahverengi Nozul

Açı	Basınç		Konum	Atış mesafesi	Debi		*Yağmurlama
	bar	kPa			m	l/dk	
90°	1,0	100	2Q	0,6	0,34	20	57
	1,5	150		0,6	0,38	23	63
	2,0	200		<b>0,6</b>	<b>0,42</b>	<b>25</b>	<b>69</b>
	2,1	210		0,6	0,49	30	82
	2,5	250		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	47
	2,0	200		<b>0,6</b>	<b>0,76</b>	<b>45</b>	<b>63</b>
	2,1	210		0,6	0,76	45	63
	2,5	250		0,6	0,80	48	66

#### ● Açık Yeşil Nozul

Açı	Basınç		Konum	Atış mesafesi	Debi		*Yağmurlama
	bar	kPa			m	l/dk	
90°	1,0	100	4Q	1,2	0,68	41	115
	1,5	150		1,2	0,76	45	128
	2,0	200		<b>1,2</b>	<b>0,76</b>	<b>45</b>	<b>137</b>
	2,1	210		1,2	0,83	50	139
	2,5	250		1,2	0,91	55	145
180°	1,0	100	4H	1,2	1,25	75	115
	1,5	150		1,2	1,29	77	128
	2,0	200		<b>1,2</b>	<b>1,52</b>	<b>91</b>	<b>137</b>
	2,1	210		1,2	1,52	91	139
	2,5	250		1,2	1,67	100	145

#### ● Açık Mavi Nozul

Açı	Basınç		Konum	Atış mesafesi	Debi		*Yağmurlama
	bar	kPa			m	l/dk	
90°	1,0	100	6Q	1,8	0,83	50	15
	1,5	150		1,8	0,91	55	17
	2,0	200		<b>1,8</b>	<b>1,14</b>	<b>68</b>	<b>21</b>
	2,1	210		1,8	1,14	68	21
	2,5	250		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
	2,0	200		<b>1,8</b>	<b>1,90</b>	<b>114</b>	<b>18</b>
	2,1	210		1,8	1,97	118	18
	2,5	250		1,8	2,05	123	19



**2Q**  
Atış Mesafesi: 0,6 m



**2H**  
Atış Mesafesi: 0,6 m



**4Q**  
Atış Mesafesi: 1,2 m



**4H**  
Atış Mesafesi: 1,2 m



**6Q**  
Atış Mesafesi: 1,8 m



**6H**  
Atış Mesafesi: 1,8 m









# ŞERİT ŞEKİL NOZULLAR

## ÖZELLİKLER

- Dar boşluklarda sulama kontrolü için hassas mühendislik
- Tüm alanın kapsanabilmesi için üç değişik açılı versiyonu bulunur
- Zor koşullarda dayanıklılık için tasarlandı

### ŞERİT ŞEKİL NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Açı	Basınç		Genişlik x Uzunluk m	Debi	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk
<b>LCS-515</b> 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	<b>2,0</b>	<b>200</b>	<b>1,5 x 4,5</b>	<b>0,15</b>	<b>2,4</b>
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
<b>RCS-515</b> 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	<b>2,0</b>	<b>200</b>	<b>1,5 x 4,5</b>	<b>0,15</b>	<b>2,4</b>
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
<b>SS-530</b> 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	<b>2,0</b>	<b>200</b>	<b>1,5 x 9,0</b>	<b>0,29</b>	<b>4,9</b>
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
<b>SS-918</b> 	1,0	100	2,4 x 5,2	0,27	4,5
	1,5	150	2,7 x 5,5	0,33	5,5
	<b>2,0</b>	<b>200</b>	<b>2,7 x 5,5</b>	<b>0,38</b>	<b>6,4</b>
	2,1	210	2,7 x 5,5	0,39	6,5
	2,5	250	2,7 x 5,5	0,43	7,1
<b>CS-530</b> 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	<b>2,0</b>	<b>200</b>	<b>1,5 x 9,0</b>	<b>0,29</b>	<b>4,9</b>
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
<b>ES-515</b> 	1,0	100	1,1 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	<b>2,0</b>	<b>200</b>	<b>1,5 x 4,5</b>	<b>0,15</b>	<b>2,4</b>
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7

Koyu = Önerilen basınç



**Sol Köşe Şerit**

Dikdörtgen: 1,5 m x 4,5 m



**Sağ Köşe Şerit**

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

# SERPİNTİ NOZULU

## ÖZELLİKLER

- 25 - 360 Arası Ayarlanabilir Açılı
- 2 ayarlanabilir atış mesafesi seçeneği
- Aşırı sulamayı önlemek için düşük uygulama oranı
- Daha eşit bir kapsama için çoklu akış

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

Açılı	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
90° ☀	1,0	100	2,1	0,05	0,9	52	60
	1,5	150	2,2	0,07	1,1	55	64
	2,0	200	2,4	0,08	1,4	57	66
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,09</b>	<b>1,4</b>	<b>57</b>	<b>66</b>
	2,5	250	2,6	0,10	1,6	58	67
180° ☀	1,0	100	2,1	0,12	1,9	55	63
	1,5	150	2,2	0,13	2,1	51	58
	2,0	200	2,4	0,14	2,3	47	54
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,14</b>	<b>2,3</b>	<b>46</b>	<b>53</b>
	2,5	250	2,6	0,15	2,4	44	50
360° ☀	1,0	100	2,1	0,24	4,0	56	65
	1,5	150	2,2	0,25	4,2	50	58
	2,0	200	2,4	0,26	4,4	45	52
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,26</b>	<b>4,4</b>	<b>44</b>	<b>51</b>
	2,5	250	2,6	0,27	4,6	41	47

Koyu = Önerilen basınç

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

Açılı	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
90° ☀	1,0	100	4,3	0,08	1,4	18	21
	1,5	150	4,6	0,10	1,6	18	21
	2,0	200	5,0	0,11	1,9	18	21
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,0</b>	<b>0,11</b>	<b>1,9</b>	<b>18</b>	<b>21</b>
	2,5	250	5,3	0,13	2,1	18	21
180° ☀	1,0	100	4,3	0,14	2,3	14	17
	1,5	150	4,6	0,17	2,8	15	18
	2,0	200	5,0	0,20	3,3	16	18
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,0</b>	<b>0,20</b>	<b>3,4</b>	<b>16</b>	<b>19</b>
	2,5	250	5,3	0,23	3,8	16	19
360° ☀	1,0	100	4,3	0,23	3,9	12	14
	1,5	150	4,6	0,30	5,0	14	16
	2,0	200	5,0	0,36	6,1	15	17
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,0</b>	<b>0,38</b>	<b>6,3</b>	<b>15</b>	<b>17</b>
	2,5	250	5,3	0,43	7,2	16	18

Koyu = Önerilen basınç

## STREAM NOZZLES



### S-8A

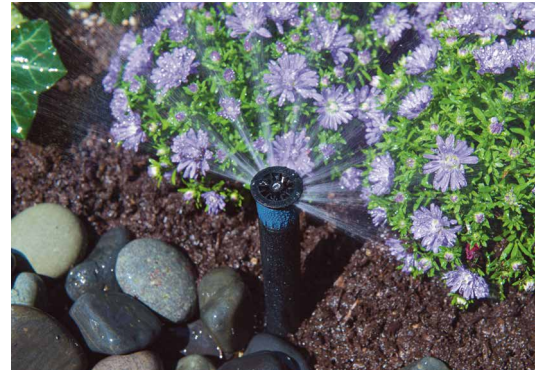
Atış Mesafesi: 2,1 m - 2,6 m



### S-16A

Atış Mesafesi: 4,3 m - 5,3 m

### S-8A









# BUBBLER NOZULLAR

## ÖZELLİKLER

- Basınç dengeleme, farklı basınçlarda çıkışın üniform olmasını sağlar
- Aşırı sulama ya da israfa neden olmadan doğru miktarda suyu sağlar
- Pro-Spray ile kullanım için dişli nozul

### ÇOKLU AKIŞ BUBBLER NOZULAR PERFORMANS VERİLERİ

Açı	Model	Debi		Atış mesafesi
		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	m
	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

#### Not:

Tipik aralıklandırma 0,6 -1,2 m arasıdır, Debiler 1,0 ile 4,7 bar arasındaki basınçlar için gösterilmektedir.

### Çoklu Akış Bubbler Nozullar



### ÇOKLU AKIŞ BUBBLER NOZULLAR



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



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







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



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

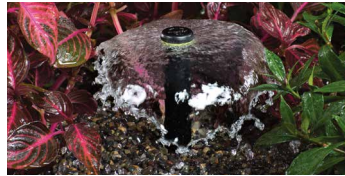
### PCN PERFORMANS VERİLERİ

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

#### Not:

Tipik aralıklandırma 0,6 -1,2 m arasıdır, Debiler 1,0 ile 4,8 bar arasındaki basınçlar için gösterilmektedir.

### PCN



### PCN BUBBLER NOZULLAR



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



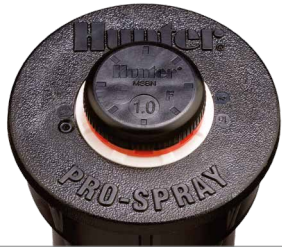
**PCN-50**  
Debi: 0,11 m<sup>3</sup>/sa;  
1,9 l/dk



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



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



#### PROS-04'e Monte Edilmiş MSBN


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

# BUBBLERLAR

## ÖZELLİKLER

- Basınç dengeleme, değişik basınç koşullarında tekdüze çıkış sağlar
- ½" dişi giriş
- Böylelikle her bitki, çalı ve ağaç, aşırı sulama ve su kaybı olmaksızın doğru miktarda su alır

### PCB PERFORMANS VERİLERİ

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

#### Not:

0,6 - 1,2 m tipik aralık bırakılmıştır, 1,0 ve 4,8 Bar basınç arasındaki debi değerleri gösterilmiştir.

### PCB



### BASINÇ DÜZENLEYİCİ BUBBLER




PCB



PCB-R

### AFB PERFORMANS VERİLERİ

Model	Debi		Şekil Tip	
	m <sup>3</sup> /sa	l/dk		
	AFB	< 0,45	< 7,6	Damlama/ Şemsiye

### AFB



### AYARLANABİLİR BASKIN BUBBLER



AFB

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

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

### 5-CST-B



### ÇİFT SERPİNTİLİ BUBBLER



5-CST-B



## HUNTER SPREY NOZULLAR

*Kalıcı Olmak için İmal Edildi*

### SPREY GÖVDELER:

#### **Basınç Altında Her Zaman Çalışır**

34,5 bar (3450 kPa) patlama basıncı ile sektör lideri olan Pro-Spray®; dünyanın en yüksek performans gerektiren sulama sistemlerinde çalışacak şekilde üretilmiştir.

#### **Yenilikçi Conta Dizaynı Sızıntıları Önler**

Nozul başlığı çeyrek dönüş gevşediğinde, çoğu sprej sızdırır. Pro-Spray, sızıntı ve performans kaybı yaşanmadan tam tur döndürülmenin bile üstesinden gelebilir.

### SPREY NOZULLAR:

#### **Tüm Kapsama için Dizayn Edildi**

Tam atış mesafelerindeki üniform kapsama ve endüstrinin en güçlü üstün tasarımı hiçbir peyzaj alanının atlanmayacağı anlamına gelir.

#### **İri Damlacıklar için Doğru Yapılmasını Sağlıyor**

Hunter sprej nozulları, pazardaki herhangi bir nozuldan daha büyük su damlaları yayar. Böylece su, rüzgardan etkilenmez veya kalın çim yaprakları tarafından tutulmaz.





# VANALAR

# VANALAR

## GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

### BASINÇ REGÜLASYONU



#### DEBİ KONTROLÜ

Mevcut olan modeller:  
PGV, ICV, IBV

Her bölgede debiyi ve basıncı hassas bir şekilde ayarlayarak sistemin verimliliğini en üst düzeye çıkarır ve ömrünü uzatır.



#### OPSİYONEL ARITILMIŞ SU AYIRT EDİCİ

Mevcut olan modeller:  
ICV, IBV

Mor kapaklar içilebilir olmayan sulama suyu kullanılan yerleri belirtir.



#### ACCU SYNC® BASINÇ REGÜLATÖRÜ

Mevcut olan modeller:  
PGV, ICV, IBV

Hunter'ın yeni Accu Sync basınç regülatörü ile sprinklerde oluşabilecek aşırı basınç durumlarını engelleyin ve önemli ölçüde su tasarrufu sağlayın.



#### FILTER SENTRY™

Mevcut olan modeller:  
ICV, IBV

Filter Sentry, vana açıldığında yukarı kayan ve tüm filtreyi kaplayan bir silici ile filtreyi temizler. Dahası, vana çalışması sırasında silici filtrenin üst kısmını silmeye devam eder. Filter Sentry vananın montajı yapıldıktan sonra da eklenebilir.



#### YENİ ARITILMIŞ SU ICV VANASI

ICV-R arıtılmış su vanası ekstrasüper dayanıklı, klorine karşı dirençli materyallerle oluşturulmuştur ve arıtılmış su kurulumlarında maksimum performansı korur.



## VANA KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

HIZLI ÖZELLİKLER	1" PGV & JAR TOP	PGV	ICV	ICV FILTER SENTRY™	IBV FILTER SENTRY™
BOYUT	1" BSP	1½", 2" BSP	1", 1½", 2", 3" BSP	1", 1½", 2", 3" BSP	1", 1½", 2", 3" BSP
DEBİ (m³/dk)	0,05-9,00	0,05-34,00	0,05-68,00	0,05-68,00	0,05-68,00
(l/sa)	0,7-150	0,7-570	0,4-1135	0,4-1135	0,4-1135
ÖZELLİKLER					
KAPAĞA SABİTLENMİŞ CIVATALAR	●	●	●	●	
EPDM DİYAFRAM VE YATAK			Standart	Standart	Standart
GARANTİ	2 Yıl	2 Yıl	5 Yıl	5 Yıl	5 Yıl
GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER					
DEBİ KONTROLÜ	Opsiyonel	●	●	●	●
FILTER SENTRY™			Kullanıcı Montajlı	Kullanıcı Montajlı	Kullanıcı Montajlı
ACCU SYNC® ÖZELLİKLİ	●	●	●	●	●
ARITILMIŞ SU AYIRT ETME KULBU	Kullanıcı Montajlı	Kullanıcı Montajlı	Kullanıcı Montajlı	Kullanıcı Montajlı	
ARITILMIŞ SU AYIRT ETME ETİKETİ			Kullanıcı Montajlı	Kullanıcı Montajlı	Kullanıcı Montajlı
UYGULAMA					
BİREYSEL	●	●	●		
TİCARİ		●	●	●	●
İÇME SUYU	●	●	●	●	●
ARITILMIŞ SU			●	●	●
İKİNCİL SU				●	●
BASINÇ REGÜLASYONU	●	●	●	●	●
YÜKSEK BASINÇLI SİSTEMLER			●	●	●
DÜŞÜK BASINÇLI SİSTEMLER	●	●	●	●	●
YÜKSEK SICAKLIKLI BÖLGELER			●	●	●

# 1" PGV VE PGV JAR TOP

Boyut: 1" (25 mm)

Debi: 0,05 - 9 m<sup>3</sup>/sa; 0,7 - 150 l/dk

## ÖZELLİKLER

- Uygulama (PGV-100): Bireysel
- Ölçü: 1" (25 mm) BSP
- Dahili ve harici manuel tahliye olanağı, "vanadan" aktivasyonun kolay ve hızlı yapılmasını sağlar
- Dayanıklı cam takviyeli naylon dişli kapak yapısı, alet kullanılmadan kolayca erişilmesini sağlar
- Maksimum mukavemete sahip dayanıklı cıvatalı kapak tasarımı
- Üstün sızdırmazlık performansı için çift kenarlı diyafram contası tasarımı
- Opsiyonel: DC Latching solenoidler, Hunter'ın pilli kontrol ünitelerinin çalışmasına olanak sağlar
- Sabit kapak cıvataları sorunsuz vana bakımı sağlar
- Düşük debi özelliği Hunter'ın mikro sulama ürünlerinin kullanımını sağlar
- Sorunsuz bakım için sabit pistonu kapsül içine alınmış 24 VAC solenoid
- Sıcaklık Değeri: 66° C
- Garanti süresi: 2 yıl
- ▶ Debi kontrolü
- ▶ Opsiyonel artırılmış su ayırt edici
- ▶ Accu Sync® basınç regülatörü

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Debi: 0,05 - 9 m<sup>3</sup>/sa, 0,7 - 150 l/dk
- Önerilen basınç aralığı: 1,5 - 10 bar (150 - 1000 kPa)

## SOLENOID ŞARTNAMESİ

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

## FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Solenoidsiz vana
- DC latching solenoid

## KULLANICI MONTAJ SEÇENEKLERİ

- Solenoid iletken kapak (P/N 464322)
- DC latching solenoid (P/N 458200)
- Accu Sync basınç regülatörü
- ▶ = Gelişmiş Özelliklerin ayrıntıları için sayfa 80
- \* Accu Sync ürün bilgileri için sayfa 92



**PGV-100G**

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



**PGV-101G**

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



**PGV-100JT - G**

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



**PGV-101JT - G**

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

PGV Jar Top



## PGV - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Modeller	2 Giriş/Çıkış	3 Seçenekler (Fabrika Montajlı)	4 Seçenekler (Kullanıcı Montajlı)
<p><b>PGV-100G</b> = 1" (25 mm) BSP Glob vana, debi kontrolü yok</p> <p><b>PGV-101G</b> = 1" (25 mm) BSP Glob vana, debi kontrollü</p> <p><b>PGV-100A</b> = 1" (25 mm) BSP Açılı vana, debi kontrolü yok</p> <p><b>PGV-101A</b> = 1" (25 mm) BSP Açılı vana, debi kontrollü</p> <p><b>PGV-100</b> = 1"(25 mm) BSP Glob vana, debi kontrolü yok</p> <p><b>PGV-101</b> = 1" (25 mm) BSP Glob vana, debi kontrollü</p>	<p><b>(boş)</b> = Dişi NPT</p> <p><b>S</b> = Muflu x muflu (PGV-151 ve PGV-201 hariç)</p> <p><b>B</b> = BSP dişli</p> <p><b>MM</b> = Erkek x Erkek (NPT)</p> <p><b>MMB</b> = Erkek x Erkek (BSP)</p>	<p><b>(boş)</b> = Opsiyon yok</p> <p><b>DC</b> = DC latching solenoidli</p> <p><b>LS</b> = Solenoidsiz Vana</p>	<p><b>(boş)</b> = Opsiyon yok</p> <p><b>DC</b> = DC latching solenoidli</p> <p><b>CC</b> = Solenoid iletken kapak</p> <p><b>AS-ADJ</b> = Accu Sync® ayarlanabilir basınç regülatörü</p> <p><b>AS-xx*</b> = Accu Sync basınç regülatörü xx* Accu Sync basınç regülatörünü seçin: <b>20*</b> = 1,4 bar, <b>30*</b> = 2,1 bar, <b>40*</b> = 2,8 bar, <b>50*</b> = 3,5 bar <b>70*</b> = 4,8 bar</p>

## Örnekler:

PGV-101G - B - DC = 1" (25 mm) Glob vana, debi kontrollü, BSP dişlileri ve DC latching solenoidi ile

## PGV JAR-TOP - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Modeller	2 Giriş/Çıkış	3 Seçenekler (Fabrika Montajlı)	4 Seçenekler (Kullanıcı Montajlı)
<p><b>PGV-100JT</b> = 1" (25 mm) Glob jar-top vana, debi kontrolü yok</p> <p><b>PGV-101JT</b> = 1" (25 mm) Glob jar-top vana, debi kontrollü</p>	<p><b>GS</b> = Muflu x muflu</p> <p><b>GB</b> = BSP dişli</p> <p><b>MM</b> = Erkek x erkek (NPT)</p> <p><b>MMB</b> = Erkek x erkek (BSP)</p>	<p><b>(boş)</b> = Opsiyon yok</p> <p><b>LS</b> = Solenoidsiz Vana (Yalnızca şu modellerde mevcuttur: 101JT-G, 100JT - G, 101JT-B, 100JT - GB)</p> <p><b>DC</b> = DC latching solenoidi</p>	<p><b>(boş)</b> = Opsiyon yok</p> <p><b>CC</b> = Solenoid iletken kapak</p> <p><b>DC</b> = DC latching solenoidli</p> <p><b>AS-ADJ</b> = Accu Sync® ayarlanabilir basınç regülatörü</p> <p><b>AS-xx*</b> = Accu Sync basınç regülatörü xx* Accu Sync basınç regülatörünü seçin: <b>20*</b> = 1,4 bar, <b>30*</b> = 2,1 bar, <b>40*</b> = 2,8 bar <b>50*</b> = 3,5 bar, <b>70*</b> = 4,8 bar</p>

## Örnekler:

PGV-100JT-GB = 1" (25 mm) Glob jar-top vana, akış kontrollü ve dişi BSP ile

PGV-100JT-MMB = 1" (25 mm) Glob jar-top vana, akış kontrollü ve dişi BSP ile

## 1" (25 MM) PGV VANA

Debi m <sup>3</sup> /sa	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

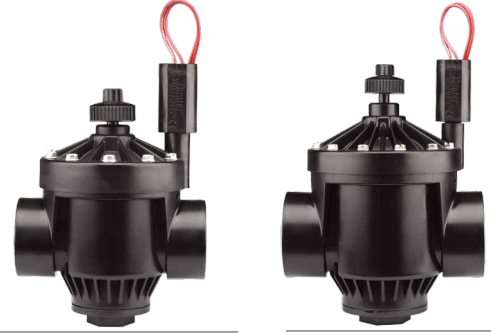


# PGV

Boyut: 1½" (40 mm), 2" (50 mm)  
Debi: 5 - 34 m³/sa; 57 - 570 l/dk

## ÖZELLİKLER

- Uygulama: Bireysel /hafif ticari
- Ölçüler: 1½" (40 mm), 2" (50 mm) BSP
- Dahili ve harici manuel tahliye olanağı, "vanadan" aktivasyonun kolay ve hızlı yapılmasını sağlar
- Maksimum mukavemete sahip dayanıklı cıvatalı kapak tasarımı
- Üstün sızdırmazlık performansı için çift kenarlı diyafram contası tasarımı
- Hunter'ın DC Latching solenoidli pilli kontrol üniteleri ile uyumludur
- Sabit kapak cıvataları sorunsuz vana bakımı sağlar
- Düşük debi özelliği Hunter'ın mikro sulama ürünlerinin kullanımını sağlar
- Sorunsuz bakım için sabit pistonu kapsül içine alınmış 24 VAC solenoid
- Sıcaklık Değeri: 66° C
- Garanti süresi: 2 yıl
- ▶ Debi kontrolü
- ▶ Arıtılmış su ayırt edici
- ▶ Accu Sync® özellikli



**PGV-151**  
İç çapı: 1½" (40 mm)  
Yükseklik: 19 cm  
Uzunluk: 15 cm  
Genişlik: 11 cm

**PGV-201**  
İç çapı: 2" (50 mm)  
Yükseklik: 20 cm  
Uzunluk: 17 cm  
Genişlik: 13 cm

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- 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)

## SOLENOID ŞARTNAMESİ

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

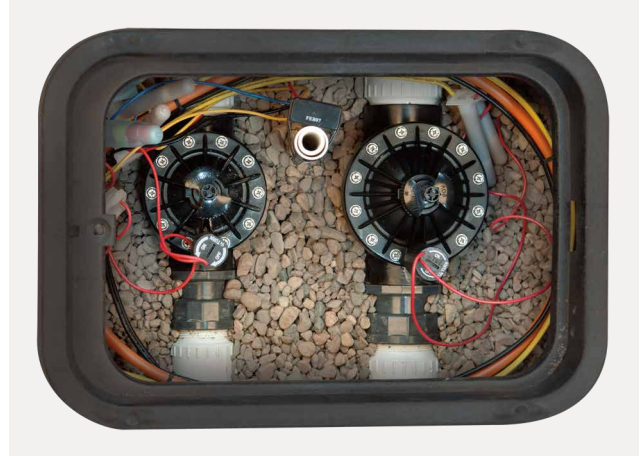
## FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Solenoidsiz vana
- DC kilitli solenoid

## KULLANICI MONTAJ SEÇENEKLERİ

- Solenoid iletken kapak (P/N 464322)
- DC kilitli solenoid (P/N 458200)
- Accu Sync basınç regülatörü\*
- ▶ = Gelişmiş Özelliklerin ayrıntıları için sayfa 80
- \* Accu Sync sayfa üzerindeki ürün bilgileri 92

## PGV Installed



## PGV 1,5" &amp; 2" - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Modeller	2 Giriş/Çıkış	3 Seçenekler (Fabrika Montajlı)	4 Seçenekler (Kullanıcı Montajlı)
<p><b>PGV-151</b> = 1½" (40 mm) BSP Glob/açılı vana, debi kontrolü ile</p> <p><b>PGV-201</b> = 2" (50 mm) BSP Glob/açılı vana, debi kontrollü</p>	<p><b>(boş)</b> = Dişi NPT</p> <p><b>B</b> = BSP dişli</p>	<p><b>(boş)</b> = Opsiyon yok</p> <p><b>DC</b> = DC latching solenoidli</p> <p><b>LS</b> = Solenoidsiz Vana</p>	<p><b>(boş)</b> = Opsiyon yok</p> <p><b>DC</b> = DC latching solenoidli</p> <p><b>CC</b> = Solenoid iletken kapak</p> <p><b>AS-ADJ</b> = Accu Sync® ayarlanabilir basınç regülatörü</p> <p><b>AS-xx*</b> = Accu Sync basınç regülatörü xx* Accu Sync basınç regülatörünü seçin: <b>20*</b> = 1,4 bar, <b>30*</b> = 2,1 bar, <b>40*</b> = 2,8 bar, <b>50*</b> = 3,5 bar <b>70*</b> = 4,8 bar</p>

## Örnekler:

PGV-151 - B - AS-ADJ = 1½" (40 mm) Glob/açılı vana, BSP dişlileri ve Accu Sync® ayarlanabilir basınç regülatörü ile

## BAR OLARAK PGV BASINÇ KAYBI

Debi m³/sa	1½" Glob	1½" Açılı	2" Glob	2" 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

## kPa OLARAK PGV BASINÇ KAYBI

Debi l/dk	1½" Glob	1½" Açılı	2" Glob	2" 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

## Filter Sentry



# ICV

Boyut: **1" (25 mm), 1½" (40 mm)**  
**2" (50 mm), 3" (80 mm)**  
 Debi: **0,06 - 68 m³/sa; 0,4 - 1135 l/dk**

## ÖZELLİKLER

- Uygulama: Ticari / Belediye
- Ölçüler: 1" (25 mm), 1½" (40 mm), 2" (50 mm), 3" (80 mm) BSP
- Dahili ve harici manuel tahliye olanağı, "vanadan" aktivasyonun kolay ve hızlı yapılmasını sağlar
- Cam takviyeli naylon yapı en yüksek dayanma basıncını sağlar
- Üstün sızdırmazlık performansı için çift kenarlı diyafram contası tasarımı
- Kumaşla güçlendirilmiş EPDM diyafram ve EPDM yatak, her koşulda üstün performans sağlar
- Hunter'ın DC Latching solenoidli pilli kontrol üniteleri ile uyumludur
- Sabit kapak cıvataları sorunsuz vana bakımı sağlar
- Düşük debi özelliği Hunter'ın mikro sulama ürünleriyle kullanılabilmesini sağlar
- Sorunsuz bakım için sabit pistonu kapsül içine alınmış 24 VAC solenoid
- Sıcaklık Değeri: 66° C
- Garanti süresi: 5 yıl
- ▶ Debi kontrolü
- ▶ Filter Sentry™
- ▶ Arıtılmış su ayırt edici
- ▶ Accu Sync® özellikli

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Debi:
  - ICV-101G: 0,06 - 9 m³/sa (0,4 - 150 l/dk)
  - ICV-151G: 4 - 34 m³/sa (75 - 568 l/dk)
  - ICV-201G: 9 - 45 m³/sa (150 - 757 l/dk)
  - ICV-301: 34 - 68 m³/sa (560 - 1135 l/dk)
- Önerilen basınç aralığı: 1,5 - 15,0 bar (150 - 1500 kPa)

## SOLENOID ŞARTNAMESİ

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

## FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLERİ

- DC kilitli solenoid
- Filter Sentry

## KULLANICI MONTAJ SEÇENEKLERİ

- Solenoid iletken kapak (P/N 464322)
- DC kilitli solenoid (P/N 458200)
- Accu Sync basınç regülatörü
- ICV101, 151, 201 (P/N 561205) ve 301 (P/N 515005) için arıtılmış su ayırt etme kulbu
- Tüm ICV vanaları için arıtılmış su ayırt etme kulbu (P/N 700392)
- ▶ = *Gelişmiş Özelliklerin ayrıntıları için sayfa 80*



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



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



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



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



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

## Filter Sentry



## ICV - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1	Modeller	2	Giriş/Çıkış	3	Seçenekler (Fabrika Montajlı)	4	Seçenekler (Kullanıcı Montajlı)
	<b>ICV-101G</b> = 1" (25 mm) glob vana		<b>(boş)</b> = NPT dişlileri		<b>(boş)</b> = Opsiyon yok <b>FS</b> = Filter Sentry™		<b>(boş)</b> = Opsiyon yok <b>R</b> = Artılmış su ayırt etme kulbu
	<b>ICV-151G</b> = 1½" (40 mm) glob vana		<b>B</b> = BSP dişli		<b>DC</b> = DC Latching Solenoid		<b>CC</b> = Solenoid iletken kapak <b>DC</b> = DC Latching Solenoid
	<b>ICV-201G</b> = 2" (50 mm) glob vana				<b>FS-R</b> = Artılmış su kimlik (ID) etiketi, mor debi kontrol vidası, Filter Sentry ve mor renkte klorine karşı dirençli diyafram		<b>AS-ADJ</b> = Accu Sync® ayarlanabilir basınç regülatörü
	<b>ICV-301</b> = 3" (80 mm) glob/açılı vana						<b>AS-xx*</b> = Accu Sync basınç regülatörü <b>xx*</b> Accu Sync basınç regülatörünü seçin: <b>20*</b> = 1,4 bar, <b>30*</b> = 2,1 bar, <b>40*</b> = 2,8 bar, <b>50*</b> = 3,5 bar, <b>70*</b> = 4,8 bar

## Örnekler:

ICV-101G = 1" (25 mm) glob vana, NPT dişlileri

ICV-151G - FS - R = 1½" (40 mm) Glob vanası, Filter Sentry, mor debi kontrolü vidası, Klorine karşı dayanıklı mor diyafram ve artılmış su kimlik (ID) etiketi

ICV-301-B = 3" (80 mm) glob/açılı vana, BSP dişli

## BAR OLARAK ICV BASINÇ KAYBI

Debi m³/sa	1" Glob	1½" Glob	2" Açılı	3" Glob	3" Açılı
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

## kPa OLARAK ICV BASINÇ KAYBI

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

# IBV

Boyut: **1" (25 mm), 1½" (40 mm)**  
**2" (50 mm), 3" (80 mm)**  
 Debi: **0,06 - 68 m³/sa; 0,4 - 1135 l/dk**

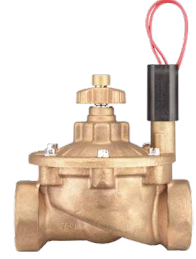
## ÖZELLİKLER

- Dahili ve harici manuel tahliye olanağı, "vanadan" aktivasyonun kolay ve hızlı yapılmasını sağlar.
- Üstün sızdırmazlık performansı için çift kenarlı diyafram contası tasarımı
- Kumaşla güçlendirilmiş EPDM diyafram ve EPDM yatak, her koşulda üstün performans sağlar
- Hunter'ın DC Latching solenoidli pilli kontrol üniteleri ile uyumludur
- Sabit kapak cıvataları sorunsuz vana bakımı sağlar
- Düşük debi özelliği ile Hunter'ın mikro sulama ürünleriyle kullanılabilmesini sağlar
- Sorunsuz bakım için sabit pistonu kapsül içine alınmış 24 VAC solenoid
- Sıcaklık Değeri: 66° C
- Garanti süresi: 5 yıl
- ▶ Debi kontrolü
- ▶ Filter Sentry™
- ▶ Accu Sync® özellikli



### IBV-101G-FS

İç çapı: 1" (25 mm)  
 Yükseklik: 11,4 cm  
 Uzunluk: 9,3 cm  
 Genişlik: 11,4 cm



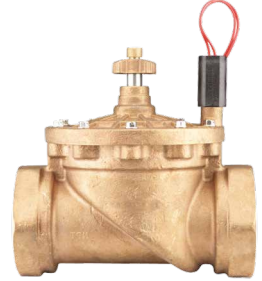
### IBV-151G-FS

İç çapı: 1½" (40 mm)  
 Yükseklik: 13,2 cm  
 Uzunluk: 15,7 cm  
 Genişlik: 10,2 cm



### IBV-201G-FS

İç çapı: 2" (50 mm)  
 Yükseklik: 15,4 cm  
 Uzunluk: 13,2 cm  
 Genişlik: 17,6 cm



### IBV-301G-FS

İç çapı: 3" (80 mm)  
 Yükseklik: 23,6 cm  
 Uzunluk: 23 cm  
 Genişlik: 18 cm

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Debi:
  - IBV-101G-FS: 0,06 - 9 m³/sa (0,4 - 150 l/dk)
  - IBV-151G-FS: 4 - 31 m³/sa (75 - 510 l/dk)
  - IBV-201G-FS: 9 - 34 m³/sa (150 - 560 l/dk)
  - IBV-301G-FS: 34 - 68 m³/sa (560 - 1135 l/dk)
- Önerilen basınç aralığı: 1,5 - 15 bar (150 - 1500 kPa)

## SOLENOID ŞARTNAMESİ

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

## FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- DC kilitli solenoid

## KULLANICI MONTAJ SEÇENEKLERİ

- Solenoid iletken kapak (P/N 464322)
- DC kilitli solenoid (P/N 45800)
- Accu Sync basınç regülatörü
- Arıtılmış su ayırt etme kulbu (PN 700392)
- ▶ = Gelişmiş Özelliklerin ayrıntıları için sayfa 80

### Filter Sentry





## IBV - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1	Modeller	2	Giriş/Çıkış	3	Seçenekler (Fabrika Montajlı)	4	Seçenekler (Kullanıcı Montajlı)
	<b>IBV-101G</b> = 1" (25 mm) glob vana		<b>(boş)</b> = NPT dişlileri		<b>(boş)</b> = Opsiyon yok		<b>(boş)</b> = Opsiyon yok
	<b>IBV-151G</b> = 1½" (40 mm) glob vana		<b>B</b> = BSP dişli		<b>DC</b> = DC Latching Solenoid		<b>R</b> = Artılmış su ayırt etme etiketi <b>CC</b> = Solenoid iletken kapak <b>DC</b> = DC Latching Solenoid
	<b>IBV-201G</b> = 2" (50 mm) glob vana						<b>AS-ADJ</b> = Accu Sync® ayarlanabilir basınç regülatörü
	<b>IBV-301G</b> = 3" (80 mm) glob/açılı vana						<b>AS-xx*</b> = Accu Sync basınç regülatörü <b>xx*</b> Accu Sync basınç regülatörünü seçin: <b>20*</b> = 1,4 bar, <b>30*</b> = 2,1 bar, <b>40*</b> = 2,8 bar, <b>50*</b> = 3,5 bar, <b>70*</b> = 4,8 bar

## Örnekler:

**IBV-151G-FS-B-R** = 1½" (40 mm) glob vana, BSP dişlileri, Filter Sentry ve artılmış su ayırt etme etiketi

**IBV-201G-FS-B** = 2" (50 mm) glob vana, BSP dişlileri ve Filter Sentry

## BAR ÖNERİLEN IBV BASINÇ ARALIĞI

Debi m³/sa	1" Glob	1½" Glob	2" Glob	3" 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	0,1	
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
40,0			0,9	0,2
45,5			1,2	0,3
51,0				0,3
57,0				0,4
62,5				0,5
68,0				0,6

## kPa ÖNERİLEN IBV BASINÇ ARALIĞI

Debi l/dk	1" Glob	1½" Glob	2" Glob	3" Glob
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
660			79	22
750			103	29
850				38
950				47
1050				58
1135				69

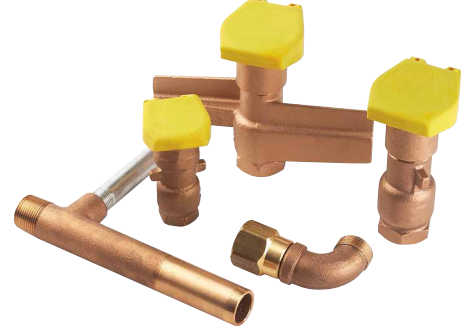
# CAN SUYU VANASI

Boyutlar: ¾" (20 mm), 1" (25 mm)  
Maksimum Basınç: 10,5 bar; 1,050 kPa

## ÖZELLİKLER

- Rain Bird®, Toro® ve Buckner® ile %100 Değiştirilebilir
- Kırmızı pirinç ve paslanmaz çelik yapı
- Dayanıklı termoplastik kilit ve kilitlenmeyen kapaklar
- Opsiyonel kapaklı stabilizasyon ve ACME anahtar bağlantı
- 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

\* HQ uyumluluk bilgileri sayfa 215



Can Suyu Vanası

BAR ÖNERİLEN HQ BASINÇ ARALIĞI					kPa ÖNERİLEN HQ BASINÇ ARALIĞI				
Debi m³/sa	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5	Debi l/dk	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
1	0,06	0,07			18,9	5,5	6,9		
2,3	1,12	0,14			37,9	12,4	13,8		
3,4	0,28	0,30	0,15		56,8	28,3	29,6	15,2	
4,5	0,50	0,52	0,30	0,07	75,7	49,6	52,4	30,3	6,9
6,8			0,79	0,21	113,6			79,3	20,7
9,1			0,43		151,4				43,4
11,4			0,63		189,3				63,4
13,6			0,90		227,1				89,6
15,9			1,37		265,0				136,5



Can Suyu Vanası

Tüm kilitlemeli modeller, arıtılmış su kullanılan sahalar için isteğe bağlı mor bir kapağa sahiptir.

## CAN SUYU VANASI, ANAHTARI VE BAĞLANTILARI TABLOLARI

Modeller	Dişli Giriş	Yivli	Gövde	Renk*	Kilitli	Anahtar	Döner
HQ-3RC	¾" NPT	2	1 - Parça	Sarı	Hayır	HK-33	HS-0
HQ-33DRC	¾" NPT	2	2 - Parça	Sarı	Hayır	HK-33	HS-0
HQ-33DLRC	¾" NPT	2	2 - Parça	Sarı	Evet	HK-33	HS-0
HQ-44RC	1" (25 mm) NPT	1	2 - Parça	Sarı	Hayır	HK-44	HS-1 veya HS-2
HQ-LRC	1" (25 mm) NPT	1	2 - Parça	Sarı	Evet	HK-44	HS-1 veya HS-2
HQ-RC-AW	1" (25 mm) NPT	Vida somun	2 - Parçalı Kanat**	Sarı	Hayır	HK-44A	HS-1 veya HS-2
HQ-44LRC-AW	1" (25 mm) NPT	Vida somun	2 - Parçalı Kanat**	Sarı	Evet	HK-44A	HS-1 veya HS-2
HQ-4RC	1" (25 mm) NPT	2	1 - Parça	Sarı	Hayır	HK-55	HS-1 veya HS-2
HQ-5LRC	1" (25 mm) NPT	2	1 - Parça	Sarı	Evet	HK-55	HS-1 veya HS-2
HQ-5RC-B	1" (25 mm) BSP	1	1 - Parça	Sarı	Hayır	HK-55	HS-1-B veya HS-2-B
HQ-5LRC-B	1" (25 mm) BSP	1	1 - Parça	Sarı	Evet	HK-55	HS-1-B veya HS-2-B

### Not:

\* Tüm kilitleme özellikli kapağa sahip modeller arıtılmış su uygulamaları için mor kapak ile birlikte kullanılır.

\*\* Dönmeye karşı korumalı sabitleme kanatları.

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

1 Modeller	2 Kapak Seçenekleri	3 Ek Seçenekler
<b>HQ3</b> = ¾" Giriş, 1 parçalı gövde, 2 yiv <b>HQ5</b> = 1" (25 mm) Giriş, 1 parçalı gövde, 1 yiv <b>HQ33D</b> = ¾" Giriş, 2 parçalı gövde, 2 yiv <b>HQ44</b> = 1" (25 mm) Giriş, 2 parçalı gövde, 1 yiv veya Vida Somun	<b>RC</b> = Sarı kauçuk kapak <b>LRC</b> = Sarı kilitleli kauçuk kapak <i>(HQ gövdesi için mevcut değildir)</i>	<b>(boş)</b> = Opsiyon yok <b>AW</b> = Dönmeye karşı korumalı kanatlarla sahip vida somun anahtarı <i>(yalnızca HQ44 gövdesinde mevcuttur)</i> <b>BSP</b> = BSP dişlileri <i>(yalnızca HQ5 gövdesinde mevcuttur)</i> <b>R</b> = Mor kilitleme kapağı <i>(artılmış su ayırt etme kapağı; yalnızca mevcut LRC modelleri)</i>

**Örnekler:**

**HQ3 - RC** = kauçuk kapaklı HQ3 vana

**HQ44 - LRC** = kilitleme kauçuk kapaklı HQ44 vana

**HQ44 - LRC - R** = kilitleme kauçuk kapaklı ve artılmış su ayırt etme kapaklı HQ44 vana

**HQ44 - LRC - AW - R** = HQ vana, kilitleme kauçuk kapak, vida somun anahtarı soketi, dönmeye karşı korumalı kanatlar ve artılmış su ayırt etme kapağı

**HQ5 - LRC - BSP** = Kilitleme kauçuk kapağı ve BSP gövde girişi dişlileri ile HQ5 vana

**HK ANAHTAR**

Anahtar Modelleri	Uyumlu Vana	Uyumlu Döner Mafsals
HK33 = ¾" vana, ¾" anahtar girişi	HQ3, HQ33	HSO
HK44 = 1" (25 mm) vana, 1" (25 mm) anahtar girişi	HQ44	HS1, HS2, HS1B, HS2B
HK44A = 1" (25 mm) vana, somun anahtarı girişi	HQ44AW	HS1, HS2, HS1B, HS2B
HK55 = 1" (25 mm) vana, 1¼" (32 mm) anahtar girişi	HQ5	HS1, HS2, HS1B, HS2B

**HK ANAHTAR**

Hortum Döner Mafsalları	Uyumlu Anahtar
HSO = ¾" giriş, ¾" hortum çıkışı	HK33
HS1 = 1" (25 mm) giriş, ¾" (20 mm) hortum çıkışı	HK44, HK44A, HK55
HS2 = 1" (25 mm) giriş, 1" (25 mm) hortum çıkışı	HK44, HK44A, HK55
HS1B = 1" (25 mm) giriş, ¾" BSP çıkışı	HK44, HK44A, HK55
HS2B = 1" (25 mm) giriş, 1" (25 mm) BSP çıkışı	HK44, HK44A, HK55

# SNAPLOK KOMBO KİTLERİ

Tür: **Can Suyu Vanası + SnapLok Swing Joint**

**ÖZELLİKLER**

- Kullanışlı, çapraz uyumlu ve ağır şartlara dayanıklı can suyu vanası
- Can suyu vanası sabitlemesi için oldukça etkili bir çözüm
- SnapLok™ tasarımının içeriği:
  - Ağır şartlara dayanıklı PVC ve pirinç çıkış yapısı
  - Dönmeye karşı kaplini kilitleme özelliği
  - Hem demir hem de boru sabitlemesi sunar

*HSJ swing-joint için bkz. sayfa 36*

**SNAPLOK KOMBO KİTLERİ**

Kit Modeli	Can Suyu Vanası Modeli	SnapLok Modeli
HQ-SL-K-1-B= Kilitleme Kapağı, BSP x 18" SnapLok	HQ-44-LRC	HSJ-1-6S-212
HQ-SL-K-1-RB= Kilitleme Artılmış Su Kapağı, BSP x 18" SnapLok	HQ-44-LRCR	HSJ-1-6S-212



**SnapLok özellikli Can Suyu Vanası**

*HSJ-1 swing-joint donanımı*

# ACCU SYNC®

Türü: **Basınç Düzenleyicisi**

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- 1,4 - 7,0 bar; 140 - 700 kPa arasında regülasyon
- Statik basınç: 10 bar (1000 kPa)
- Gereken dinamik basınç farkı: 1,0 bar (100 kPa)
- AC ve DC latching solenoidlerle çalışır
- Tüm Hunter vanalarıyla çalışır

### ACCU SYNC VANALAR İÇİN ÖNERİLEN DEBİ ARALIKLARI

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

### ACCU SYNC UYGULAMALARI

● <b>Ayarlanabilir 1,4 - 7,0 bar</b>	Tam uyarılma için ayarlanabilir Accu Sync basıncı 1,4 - 7,0 bar (140 - 700 kPa) arasında regüle edebilir
● <b>Sabit 2,1 bar</b>	Sprey sistemler için idealdir, basınç 2,1 bar; 210 kPa'ya regüle edilir
● <b>Sabit 2,8 bar</b>	Hunter MP Rotator ve geniş hat içi damlama sistemleri için idealdir, basınç 2,8 bar; 280 kPa'ya regüle edilir
● <b>Sabit 3,5 bar</b>	Orta mesafe rotorlar için idealdir, basınç 3,5 bar; 350 kPa'ya regüle edilir
● <b>Sabit 4,8 bar</b>	Daha büyük rotorlar için idealdir, basınç 4,8 bar; 480 kPa'ya regüle edilir

## AYARLANABİLİR



**AS-ADJ**  
(1,5 - 7,0 bar)  
Yükseklik -Solenoid ile:  
8,2 cm

## ADAPTÖR



**SOLENOID ADAPTÖR**

## SABİT



**AS-30**  
Yükseklik -Solenoid ile:  
8,2 cm



**AS-40**  
Yükseklik -Solenoid ile:  
8,2 cm



**AS-50**  
Yükseklik -Solenoid ile:  
8,2 cm



**AS-70**  
Yükseklik -Solenoid ile:  
8,2 cm



## Montaj

Accu Sync monte edilmiş ICV ve PGV vanaları görülmektedir



## HUNTER VANALARI

*Basınç Altında Başarılı Olmak için Tasarlandı*

Bireyselden ticariye, yüksek basınçtan düşük basınca, temiz sudan kirli suya, Hunter vanaları sisteminizin hergün kusursuz bir şekilde çalışmasını sağlar.

### GÜVENİLİR

- Az parça uzun ömür ve basit çalışma demektir
- Esneklik için AC ve DC modeller
- Bireysel modeller 10 bar (1000 kPa) basınca dayanıklıdır
- Ticari modeller 15 bar (1500 kPa) basınca dayanıklıdır

### BASİT BASINÇ REGÜLASYONU

- Vana üzerinde regülasyon, verimliliği fark edilir şekilde artırır
- Accu Sync® 1,4'dan 7,0 bar (140 - 700 kPa) kolay ayarlama sağlar



# HYDRAWISE™ KONTROL ÜNİTELERİ

# YENİ

## HYDRAWISE HAZIR KONTROL ÜNİTELERİ



### DAHA GÜÇLÜ BİR İŞ HACMİ YARATIN

Fazladan hizmetler verin, gelirinizi arttırın, müşteri memnuniyetini yükseltin ve Hydrawise'in işinizi geliştirmek için arkanızda olduğundan emin olarak rahatlayın.



### ZAMAN VE İŞ GÜCÜNDEN TASARRUF EDİN

Farklı hava durumu bölgeleri boyunca birçok farklı peyzajı yönetmek için tasarlanmış olan Hydrawise, sağlam fonksiyonelliği ile de size zaman ve iş gücünden tasarruf ettirecektir.



### HERHANGİ BRİ YERDEN YÖNETİN

Akıllı telefon, tablet veya webten birçok uzaktan görüntüleme veya yönetim yeteneğiyle herhangi bir zamanda uygun sistem erişimi elde edin.



### SUDAN TASARRUF EDİN

Gelişmiş, web-tabanlı hava durumu izlemesi, sulama sistemlerini yerel hava durumu koşullarına göre otomatik olarak ayarlar, böylece bitkilerin sağlıklı kalmasını sağlar.



### PEYZAJI KORUYUN

Debi durumu ve vana açılıp kapanması problem olduğunda sizi hemen uyarır, böylece müşterilerinizin size en çok ihtiyaç duyduğu anda hemen yanlarında olabilirsiniz.

► *Hydrawise Gelişmiş Özellikler açıklamaları, sayfa 128*



## KONTROL ÜNİTESİ KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

HIZLI ÖZELLİKLER	HC WI-FI	PRO-HC WI-FI	PRO-C HYDRAWISE WI-FI	HCC WI-FI
İSTASYON SAYISI	6 ve 12, Genişleme Modülleriyle Birlikte 36'ya Kadar	6, 12, 24	4 - 16	8 - 54
TÜR*	Sabit ve Genişletilebilir	Sabit	Modüler	Modüler
PROGRAM SAYISI	İstasyon Bazlı Programlama	İstasyon Bazlı Programlama	İstasyon Bazlı Programlama	İstasyon Bazlı Programlama
PROGRAMBAŞINA BAŞLANGIÇ ZAMANI	36	36	36	54
EŞ ZAMANLI PROGRAM SAYISI	---	---	---	Herhangi 2 istasyon+ P/MV
GARANTİ	2 Yıl	2 Yıl	2 Yıl	5 Yıl
ÖZELLİKLER				
KASA TİPİ:	İç Mekan Plastik	İç Mekan Plastik Dış Mekan Plastik	İç Mekan Plastik Dış Mekan Plastik	Metal Dış Mekan Paslanmaz Dış Mekan Plastik Dış Mekan Plastik Ayaklı Metal Ayaklı Paslanmaz Ayaklı
DEBİ ÖLÇER UYUMLULUĞU	HC Debi Ölçer	HC Debi Ölçer	HC Debi Ölçer	HC Debi Ölçer
SU YÖNETİMİ YAZILIMI	Hydrawise™	Hydrawise	Hydrawise	Hydrawise
UZAKTAN KUMANDA UYUMLULUĞU	Web ve Mobil Uygulama	Web ve Mobil Uygulama	Web ve Mobil Uygulama ROAM ROAMXL	Web ve Mobil Uygulama ROAM ROAMXL
RAIN-CLIK® VE FREEZE-CLIK® UYUMLULUĞU	●	●	●	●
SOLAR SYNC® UYUMLULUĞU				
SENSÖR SAYISI	2	2	1	2 (Tüm Modeller)
MAKS. İSTASYON ÇALIŞMA ZAMANI (saat)	24	24	24	24

\* Modüler, kontrol ünitelerinin standart sayıdan daha fazla istasyon sayısına çıkabilmesini ifade eder.



# HC & PRO-HC

İstasyon Sayısı: **6, 12, 24, 36**  
Türü: **Wi-Fi kontrolü**

## ÖZELLİKLER

- İstasyon sayısı:
  - HC: 6 ve 12 (12-istasyon genişleme modülleri ile 24 ve 36)
  - Pro-HC: 6, 12 ve 24 sabit istasyon
- Gövde:
  - HC plastik içmekan
  - Pro-HC plastik içmekan ve dışmekan
- Hızlı ve basit internet bağlantısı için Wi-Fi özelliği
- Çok-renkli dokunmatik ekran
- Kontrol ünitesinde tam programlama
- Debi izleme ve uyarılar için HC debi ölçer ile uyumlu
- Dahili elektriksel izleme ve uyarılar
- Gelişmiş sensör çıkışları
- Hydrawise yazılımı ile uyumlu
- Garanti süresi: 2 yıl

## PRO-HC EKSTRA ÖZELLİKLER

- Atanmış ana vana / pompa başlangıcı
- Geniş terminal şeritleri ve kablolama bölümü
- Solenoid kablo hatası izlemesi için dahili miliamper sensör

## ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 120 VAC veya 230 VAC (uluslararası model)
- Transformatör çıkışı: (24 VAC): 1 A
- İstasyon çıkışı: (24 VAC): 0,56 A
- P/MV: (24 VAC): 0,28 A
- Sensör girişleri: 2

## ONAYLAR

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC



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



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

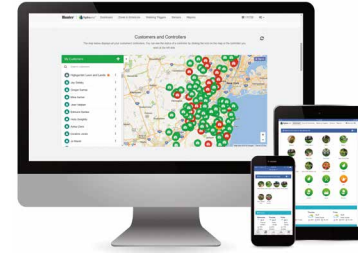


**HC** (plastik içmekan)  
Yükseklik: 15,2 cm  
Genişlik: 17,8 cm  
Derinlik: 3,3 cm



**HC Debi Ölçer**

\* Detaylar için sayfa 138'a bakınız



**Hydrawise™ yazılımı**

\* Detaylar için sayfa 126'e bakınız

## PRO-HC VE HC - ÖZELLİK OLUŞTURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Modeller	2 Transformatör	3 İç Mekan/Dış Mekan	4 Seçenekler
<b>PHC-6</b> = Wi-Fi bağlantılı 6-istasyonlu kontrol ünitesi <b>PHC-12</b> = Wi-Fi bağlantılı 12-istasyonlu kontrol ünitesi <b>PHC-24</b> = Wi-Fi bağlantılı 24-istasyonlu kontrol ünitesi <b>HC-6</b> = 6 istasyonlu kontrol ünitesi, Wi-Fi bağlantılı <b>HC-12</b> = 12 istasyonlu iç mekan kontrol ünitesi, Wi-Fi bağlantılı	<b>00</b> = 120 VAC <b>01</b> = 230 VAC	<b>(boş)</b> = Dış mekan model (dahili transformatör)  <b>i</b> = İç mekan model (takılabilir transformatör)	<b>(boş)</b> = Opsiyon yok <b>E</b> = 230/240 VAC Avrupa bağlantıları <b>A</b> = 230/240 VAC Avustralya bağlantıları (dış mekan modellerde kablolu dahili transformatör bulunur)

### Örnekler:

- PHC-2401-E** = 24-istasyonlu 230VAC dışmekan plastik kontrol ünitesi (Avrupa modeli)
- HC-1201i-A** = 12-istasyonlu 230 VAC içmekan plastik kontrol ünitesi (Avustralya modeli)

# PRO-C® HYDRAWISE™

İstasyon Sayısı: 4 - 16  
Tür: Modüler

## ÖZELLİKLER

- Herhangi bir yerden internete kolay bağlantı için Wi-Fi özelliğidir
- Otomatik sulama programı güncellemeleri sunmak için Hydrawise web tabanlı yazılımını kullanır
- Su tasarrufu sağlayan program ayarları yapmak için yerel hava durumu verilerini kullanır
- 4-16 arasında istasyon oluşturmak için Pro-C modüllerini kullanır
- Dahili miliamper sensörü
- Roam ve Roam XL uyumludur
- Garanti: 2 yıl
- ▶ DOKUNMATİK EKRANLI ARAYÜZ
- ▶ Hava Durumu Tahminli Sulama (Predictive Watering™) Ayarları
- ▶ Opsiyonel HC Debi ölçer ile debi ölçümü ve uyarılar
- ▶ Kablo kontrolü ve uyarılar
- ▶ 1,5 m'lik kablo ve fiş dahildir

## ELEKTRİK TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 230 VAC
- P/MV: (24 VAC): 0,28 A
- Transformatör çıkışı (24 VAC): 1 A
- Sensör girişleri: 1
- İstasyon çıkışı (24 VAC): 0,56 A

## ONAYLAR

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC



### Plastik İç Mekan/Dış Mekan

Yükseklik: 23 cm  
Genişlik: 21,5 cm  
Derinlik: 10,9 cm



### HPC Arayüz Paneli



PCM-300 ve  
PCM-900 Genişleme  
Modülleri

### PRO-C HYDRAWISE

Model	Açıklama
HPC-400	4 istasyonlu standart: ABD, 110 VAC iç mekan/dış mekan kontrol ünitesi
HPC401E	4 istasyonlu standart: Avrupa, 230 VAC iç mekan/dış mekan kontrol ünitesi
HPC401A	4 istasyonlu standart: Avustralya, 230 VAC iç mekan/dış mekan kontrol ünitesi

### PC-SERİSİ İSTASYON GENİŞLEME

Model	Açıklama
PCM-300	3 istasyonlu arttırılabilir modül: İstasyon sayısını 4'ten 7, 10 veya 13'e çıkarmak için kullanın
PCM-900	9 istasyonlu arttırılabilir modül: İstasyon sayısını 7'den 16'ya çıkarmak için kullanın

### HPC ARAYÜZ PANELİ

Model	Açıklama
HPC - FP	Pro-C kontrol üniteleri için Hydrawise ön panel iyileştirmesi



### Smart WaterMark

Çevreye karşı duyarlı su tasarruf aracı olarak kabul edilir.

# HCC

İstasyon Sayısı: **54 - 8**  
Tür: **Modüler**

## ÖZELLİKLER

- Hydrawise yazılımına hızlı bağlantı için Wi-Fi özelliğidir
  - İstasyon sayısı: 8 ila 38 (plastik), 8 ila 54 (metal)
  - Gövde: dış mekan plastik, metal, ve paslanmaz çelik duvar montajı ve ayaklı seçenekleri
  - Eş zamanlı istasyon çalıştırma: 2
  - ROAM/ROAM XL uzaktan kumandaları ile uyumluluk için önceden kablolanmış SmartPort
  - Kablo arızası tespiti ve uyarıları için dahili miliamper sensörü
  - Debi izlemesi ve uyarılar için HC Debi Ölçer uyumluluğu
  - 8 cm tam renkli ekran
  - Garanti süresi: 5 yıl
- DOKUNMATİK EKRANLI ARAYÜZ
  - Hava Durumu Tahminli Sulama (Predictive Watering™) Ayarları
  - ICC ve ICC2 kontrol üniteleri ile geriye dönük uyumluluk
  - Döngü ve İslatma
  - İstasyonlar arasında programlanabilir gecikme
  - Programlanabilir yağmur gecikmesi
  - İstasyona göre programlanabilir ana vana

## ELEKTRİK TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 120/230 VAC
- Transformatör çıkışı: 24 VAC, 1,4 A
- İstasyon çıkışı: (24V) 0,56 A
- P/MV (24 VAC): Maksimum 0,56 A
- Sensör girişleri: 2

## ONAYLAR

- UL, cUL, FCC, RCM, CE
- Plastik Duvara Montaj: IP44, NEMA 3R
- Metal Duvara Montaj (paslanmaz dahil): IP44, NEMA 3R
- Plastik Ayaklı: IP34, NEMA 3R

HCC	
Model	Açıklama
PL-800-HCC	8 istasyonlu standart model, plastik dış mekan, duvara montaj
M-800-HCC	8 istasyonlu standart model, gri metal dış mekan, duvara montaj
SS-800-HCC	8 istasyonlu standart model, paslanmaz çelik, duvara montaj
PP-800-HCC	8 istasyonlu standart model, plastik ayaklı
HCC-FPUP	ICC ve ICC2 için İyileştirme Kiti
ICC-PED	Metal duvara montaj kabini için gri ayaklı
ICC-PED-SS	Paslanmaz çelik duvara montaj için paslanmaz çelik ayaklı
ICC-PWB	Metal ayaklılar için İsteğe Bağlı Stant Devre Kartı
WIFI-EXT-KIT	Wi-Fi anteni genişletme kiti

## HCC SERİSİ İSTASYON GENİŞLEME

Model	Açıklama
400-ICM	Gelişmiş aşırı akım koruması özellikli 4 istasyonlu takılabilir modül
800-ICM	Gelişmiş aşırı akım koruması özellikli 8 istasyonlu takılabilir modül
2200-ICM	22 istasyonlu genişleme modülü (kontrol ünitesi başına maksimum bir adet)



### Plastik

Yükseklik: 30 cm  
Genişlik: 35 cm  
Derinlik: 13 cm

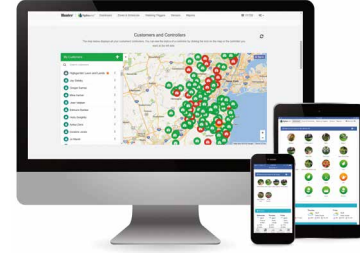
### Metal (Gri veya Paslanmaz)

Yükseklik: 41 cm  
Genişlik: 33 cm  
Derinlik: 13 cm



### HC Debi Ölçer

\* Ayrıntılar için bkz. sayfa 138



### Hydrawise™ yazılımı

\* Detaylar için sayfa 126'e bakınız



### Smart WaterMark

Çevreye karşı sorumlu su tasarruf aracı olarak kabul edilir



# KONTROL ÜNİTELERİ

## Su Tasarrufu Özellikleri

### DAHİLİ SOLAR SYNC®

İsteğe bağlı Solar Sync hava sensörü altyapısını içerir. Akıllı sensör, sulamayı hava koşullarına göre otomatik olarak ayarlar ve yağmur ya da don olayları esnasında kapanma özelliği sağlar. Birçok ABD ve Uluslararası su tasarrufu programı için uygundur.

### SOLAR SYNC GECİKTİRMESİ

Solar Sync Geciktirmesi uygulamacısının Solar Sync Sensörünün başlattığı otomatik hava ayarlamasından ve yüzde oran kullanımından önce belirli gün sayısı belirlemesine izin verir. Bu; Solar Sync su tasarrufu özelliğinin etkinleştirilmesi için, sahayı ziyaret etme gereksinimi olmadan tohumlama veya yeni büyüme gibi nedenlerle, ayarlanmamış bir sulama dönemi geçirilmesine olanak tanır.

### MEVSİMSEL AYAR

Bu özellik, bir yüzde ölçeği yoluyla sulama çalışma sürelerinde hızlı ayarlar yapılmasını sağlar. Mevsimin ortasında mevsimsel ayarlamayı %100 yapın. Hava koşulları daha az su gerektiriyorsa, sulama çalışma sürelerini azaltmak için uygun yüzde değerini (örneğin, %50) girin ve programda her istasyonu ayrı ayrı ayarlamaktan kurtulun. I-Core®, su kullanımını azaltmak için Mevsimsel Ayarlamaların kullanmanın üç farklı yolunu sunar.

Mevsimsel Ayarlama, kontrol ünitesi kadran konumunda manuel olarak ya da bağlı bir Solar Sync akıllı sensörüyle otomatik olarak yapılabilir.

### PROGRAMLANABİLİR SENSÖR GECİKMESİ

Bu özellik kullanıcının, bir sensör olayı (yağmur gibi) sona erdikten sonra programlanmış sulamayı belirli bir süre boyunca geciktirmesini sağlar. Programlanmış sensör Gecikme süresinin sonunda kontrol ünitesi normal olarak programlanmış sulama programına geri döner.

### DÖNGÜ VE ISLATMA

Döngü ve Islatma, istasyon çalışma süresini daha fazla su vermeden önce bekleteceği daha küçük sürelerle böler. Bu, su israfını ve suyun yüzeyden akıp gitmesini önler. Kontrol ünitesi, zamanın etkili şekilde kullanılması için islatma süresince diğer istasyonları çalıştırabilir.

## Tanılama Özellikleri

### QUICK CHECK™ HIZLI KONTROL

Quick Check, sahadaki kablolarda meydana gelen kısa devreleri istasyon numarasına göre otomatik olarak algılayan bir tanı modudur.

### OTOMATİK KISA DEVRE KORUMASI

Sahadaki kablolarda meydana gelen arızaları tespit eder ve kontrol ünitesine zarar vermeden arızalı istasyonları atlar. Arızadan etkilenmeyen istasyonlarda sulamanın devam etmesini sağlar.

### GERÇEK ZAMANLI DEBİ İZLEME

Kontrol ünitesine bağlı bir debimetre kullanımıyla yüksek ve düşük debi koşullarını belirlemesine, alarm durumlarında otomatik olarak tepki vermesine ve debi toplam değerlerini bildirmesine olanak tanır. Arızalı istasyonlar onarım için kaydedilir ve kontrol ünitesi bir sonraki istasyonla sulama işlemine devam eder.

## Gelişmiş ve Özel Özellikler

### SULAMASIZ GÜNLER

Program türünden bağımsız olarak haftanın belirli günlerinde sulamayı önler. Bu özellik, haftalık çim biçme günleri veya diğer planlanmış etkinlikler için kullanışlıdır.

### TOPLAM ÇALIŞMA SÜRESİ HESAPLAYICI

Bu, tüm istasyon çalışma sürelerine göre bir programın toplam süresini hesaplar. Bu özellik bir programın bitiş zamanını hesaplamak üzere kullanılabilir.

### PROGRAMLANABİLİR DEKODERLER

Her bir dekoder, basitlik ve güvenilirlik sağlama açısından gerçek istasyon (vana) numarasıyla programlanır. Dekoderler istenirse herhangi bir zamanda yeniden programlanabilir. Hunter dekoderleri uzun seri numaraları gerektirmez.

### EŞZAMANLI İSTASYON GRUPLARI/BLOKLARI

İstasyonları, otomatik programlarda birlikte çalışan daha büyük sulama grupları olarak çalıştırılabilir. Bu, büyük sistemlerin programlanacak daha az öge olarak birleştirilmesine izin verir ve yüksek kapasiteli kurulumlarda sistem debisini kontrol etmek için kullanılabilir.

### SENSÖR PROGRAMLANABİLİRLİĞİ

Bu özellik; kullanıcının, belirli bir sensör uyarısına yanıt olarak hangi program veya istasyonların kapatılacağını belirlemesine olanak tanır. Sensörden etkilenmeyen istasyonlar veya programlar otomatik olarak çalışmaya devam eder.

### İSTASYONLAR ARASI GECİKTİRME

Kontrol Ünitesi bir istasyondan diğerine geçerken istasyonlar arasında sulamanın geciktirilmesini sağlar. Gecikme birkaç saniye (yavaş kapanan vanaların kapanmasına zaman tanımak için) ile çok daha uzun bir süre (hidraforların vb. tekrar dolmasına olanak tanımak için) arasında olabilir.

### ÇOK DİLLİ PROGRAMLAMA

Kullanıcılar, Hunter kontrol ünitelerini çok farklı dillerde programlamayı seçebilirler.

### EASY RETRIEVE™ (KOLAY YENİLENEBİLİR)

Tüm kontrol ünitesi programlamasını ve ayar bilgilerini kontrol ünitesinin belleğinde depolayan manuel yedekleme programı. Bu, kaydedilen ayarların her an geri çağrılabilmesine olanak sağlar ve kontrol ünitesini programlanan orijinal sulama programına geri getirir. Bu özellik, geçerli programdaki istenmeyen değişikliklerin düzeltilmesi için faydalıdır.

## KONTROL ÜNİTESİ KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

HIZLI ÖZELLİKLER	ECO LOGIC	X-CORE®	PRO-C®	PCC	ICC2
İSTASYON SAYISI	4, 6	2, 4, 6, 8	4 - 16	6, 12	8 - 54
TÜR*	Sabit	Sabit	Modüler	Sabit	Modüler
PROGRAM SAYISI	2	3	3	3	4
PROGRAMBAŞINABAŞLANGIÇ ZAMANI	4	4	4	4	8
EŞ ZAMANLI PROGRAM SAYISI	---	---	---	---	2
GARANTİ	2 Yıl	2 Yıl	2 Yıl	2 Yıl	5 Yıl
ÖZELLİKLER					
KASA TİPİ:	İç Mekan Plastik	İç Mekan Plastik Dış Mekan Plastik	İç Mekan Plastik Dış Mekan Plastik	İç Mekan Plastik Dış Mekan Plastik	Plastik/Metal Paslanmaz Dış Mekan Plastik Ayaklı Paslanmaz Ayaklı
DEBİ ÖLÇER UYUMLULUĞU					
SU YÖNETİMİ YAZILIMI					
UZAKTAN KUMANDA UYUMLULUĞU	ROAM	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL
RAIN-CLIK® VE FREEZE-CLIK® UYUMLULUĞU	●	●	●	●	●
SOLAR SYNC® UYUMLULUĞU		●	●	●	●
PİLLİ					
SENSÖR SAYISI	1	1	1	1	1
MAKS. İSTASYON ÇALIŞMA ZAMANI (saat)	4	4	6	6	12

\* Modüler, kontrol ünitelerinin standart sayıdan daha fazla istasyon sayısına çıkabilmesini ifade eder.

I-CORE®	ACC	ACC2	BTT	NODE	WVS	XC HYBRID
6 - 42 Dekoderle 48 istasyona kadar	12 - 42 Dekoderle 99 ista- syona kadar	12 - 54 Dekoderle 225 istasyona kadar	1	1, 2, 4, 6	1, 2, 4	6, 12
Modüler	Modüler	Modüler	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit
4	6	32	2	3	4	3
8 (D programı için 16)	10	10	2	4	9	4
2	6	14 geleneksel, 30 dekoder	---	---	---	---
5 Yıl	5 Yıl	5 Yıl	2 Yıl	2 Yıl	2 Yıl	2 Yıl
Plastik/Metal	Metal Dış Mekan	Plastik/Metal Dış Mekan				
Paslanmaz Dış Mekan	Paslanmaz Dış Mekan	Paslanmaz Dış Mekan	Dış Mekan Plastik	Dış Mekan Plastik	Dış Mekan Plastik	Plastik İç Mekan / Dış Mekan
Plastik Ayaklı	Plastik Ayaklı	Plastik Ayaklı		Su geçirmez	Su geçirmez	Paslanmaz İç Mekan / Dış Mekan
Paslanmaz Ayaklı	Paslanmaz Ayaklı	Paslanmaz Ayaklı				
WFS	Flow-Sync® WFS	Flow-Sync® ve Diğerleri WFS HC Debi Ölçer				
	IMMS	Dahili				
ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	Mobil Uygulama		WVP	
●	●	●		●	●	●
●	●	●				
			●	●	●	●
2 (Plastik Modellerde) 3 (Metal & Ataklı Modellerde)	4 + Debi girişine ayrılmış	3 Clık + 6 Debi		1	1	1
12	6	12	24	6	4	4

# ECO LOGIC

İstasyon Sayısı: **4, 6**  
Türü: **Sabit**

## ÖZELLİKLER

- İstasyon sayısı: 4, 6
- Tip: Sabit
- Kasa: İç mekan
- Bağımsız program sayısı: 2 (özelleştirilebilir)
- Her program için başlatma zamanı sayısı: 4 (özelleştirilebilir)
- İstasyon maksimum çalışma süresi: 4 saat
- Hunter Clık sensörleri ve diğer mikro tip hava sensörleriyle uyumlu
- Yağmur sensörü atlatma özelliği
- Programlanabilir yağmur geciktirmesi: 1 - 7 gün
- Manuel döngü
- Test programı hızlı sistem kontrollerine olanak tanır
- Garanti süresi: 2 yıl
- ▶ Easy Retrieve™ Kolay Erişilebilir Hafıza
- ▶ Quick Check™ Hızlı Kontrol
- ▶ Solar Sync® Geciktirmesi
- ▶ Otomatik kısa devre koruması
- ▶ Mevsimsel ayar
- ▶ İstasyonlar Arası geciktirme
- ▶ Sensör programlanabilirliği



### Plastik İç Mekan

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

## ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 230/230 VAC 50/60 Hz
- Transformatör çıkışı (24 VAC): 0,625 A
- İstasyon çıkışı (24 VAC): 0,28 A
- P/MV çıkışı (24 VAC): 0,28 A

## ONAYLAR

- CE, cUL

### ECO LOGIC

Modeller	Açıklama
ELC-401i - E	4 istasyonlu iç mekan modeli, Avrupa bağlantıları ile 230/230 VAC
ELC-601i - E	6 istasyonlu iç mekan modeli, Avrupa bağlantıları ile 230/230 VAC



# X-CORE®

İstasyon Sayısı: **2, 4, 6, 8**  
Türü: **Sabit**

## ÖZELLİKLER

- İstasyon sayısı: 2, 4, 6, 8
- Tip: Sabit
- Kasa: İç mekan ve dış mekan
- Bağımsız program sayısı: 3
- Her program için başlatma zamanı sayısı: 4
- İstasyon maks. çalışma süresi: 4 saat
- Garanti süresi: 2 yıl
- ▶ Easy Retrieve™ Kolay Erişilebilir Hafıza
- ▶ Programlanabilir yağmur gecikmesi
- ▶ Quick Check™ Hızlı Kontrol
- ▶ Döngü ve Islatma
- ▶ Kalıcı bellek
- ▶ Otomatik kısa devre koruması
- ▶ Mevsimsel ayar: Solar Sync® ile genel veya günlük
- ▶ İstasyonlar Arası geciktirme
- ▶ Sensör programlanabilirliği

## ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 230/230 VAC (uluslararası model)
- Transformatör çıkışı (24 VAC): 1 A
- İstasyon çıkışı (24 VAC): 0,56 A
- Pompa/ana vana (24 VAC): 0,28 A
- Sensör girişi sayısı: 1

## ONAYLAR

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC
- ▶ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 106*



### 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

### X-CORE - SPECIFICATION BUILDER: ORDER 1 + 2 + 3 + 4

1 Models	2 Transformer	3 Indoor/Outdoor	4 Options
<b>XC-2</b> = 2-station (indoor model only)  <b>XC-4</b> = 4-station  <b>XC-6</b> = 6-station  <b>XC-8</b> = 8-station	<b>00</b> = 120 VAC  <b>01</b> = 230 VAC	<b>(blank)</b> = Outdoor model  <b>i</b> = Indoor model	<b>(blank)</b> = No option  <b>E</b> = 230 VAC with European connections  <b>A</b> = 230 VAC with Australian connections (Australian outdoor models have internal transformer with cord)

#### Examples:

**XC-200i** = 2-station 120 VAC indoor controller, with plastic cabinet  
**XC-201i - E** = 2-station 230 VAC indoor controller, with plastic cabinet  
**XC-401 - E** = 4-station 230 VAC outdoor controller, with plastic cabinet  
**XC-601i - E** = 6-station 230 VAC indoor controller, with plastic cabinet  
**XC-801 - E** = 8-station 230 VAC outdoor controller, with plastic cabinet

# PRO-C® & PCC

İstasyon Sayısı: **4 - 16, 6 & 12**  
Türü: **Sabit, Modüler**

## ÖZELLİKLER

- İstasyon sayısı:
  - Pro-C: 4 - 16
  - PCC: 6 & 12
- Tip:
  - Pro-C: Sabit
  - PCC: Modüler
- Kasa: İç mekan ve dış mekan
- Bağımsız program sayısı: 3
- Bağımsız aydınlatma programı: 3
- Her program için başlatma zamanı sayısı: 4
- İstasyon maks. çalışma süresi: 6 saat
- Solar Sync® kadran konumu
- Solar Sync Gecikme Özelliği sayesinde ayarlamalar 99 gün sonrasına kadar bekletilebilir
- Dahili Döngü ve Islatma özelliği: göllenmeyi önler
- Daha fazla esneklik için tırnaklar eklenmiştir
- Kaybolmayan hafıza
- Yağmur sensörü atlatma
- Tek tuşla manuel başlatma ve ilerleme
- Garanti süresi: 2 yıl
- Easy Retrieve™ Kolay Erişilebilir Hafıza
- Programlanabilir Yağmur Geciktirmesi
- Quick Check™ Hızlı Kontrol
- Kalıcı bellek
- Otomatik kısa devre koruması
- Mevsimsel ayar
- İstasyonlar Arası geciktirme
- Sensör programlanabilirliği
- Toplam Çalışma Süresi Hesaplayıcı



### Plastik İç Mekan

Yükseklik: 20,9 cm  
Genişlik: 24,3 cm  
Derinlik: 9,7 cm



### Plastik Dış Mekan

Yükseklik: 22,5 cm  
Genişlik: 25 cm  
Derinlik: 11 cm



### PCM-300 and PCM-900 Genişleme Modülleri

Modüler versiyon, ilk kurulumdan sonra kolay genişleme olanağı sunar

## ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 120 VAC veya 230/230 VAC (uluslararası model)
- Transformatör çıkışı (24 VAC): 1 A
- İstasyon çıkışı (24 VAC): 0,56 A
- P/MV çıkışı (24 VAC): 0,28 A
- Sensör girişi sayısı: 1

## ONAYLAR

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC

► = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 106

### PCC - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1	Modeller	2	Transformatör	3	İç Mekan/Dış Mekan	4	Seçenekler
	PC-4 = 4 istasyonlu modüler kontrol ünitesi		00 = 120 VAC 01 = 230/230 VAC		(boş) = Dış mekan model i = İç mekan model		(boş) = Seçenekler yok E = 230/230 VAC Avrupa bağlantıları A = 230/230 VAC Avustralya bağlantıları (Dış mekan model kablolu dahili transformatör içerir)
	PCC-6 = 6 İstasyon						
	PCC-12 = 12 İstasyon						

### GENİŞLEME MODÜLLERİ

Modülleri	Açıklama
PCM-300	3-İstasyonlu takılabilir modül: İstasyon sayısını 3'den 6'ya, 6'dan 9'a ve 9'dan 12'ye arttırmak için kullanılır
PCM-900	9-İstasyonlu takılabilir modül: İstasyon sayısını sadece 6'dan 15'e arttırmak için kullanılır

### Örnekler:

PCC-1201i - E = 12-İstasyonlu iç mekan kontrol ünitesi 230/230 VAC ve plastik kabin

PCC-600 = 6-İstasyonlu dış mekan kontrol ünitesi 120 VAC ve plastik kabin

PCC-901i - E = 9-İstasyonlu iç mekan kontrol ünitesi 230/230 VAC ve plastik kabin

# ICC2

İstasyon Sayısı: **8 - 54**  
Tür: **Modüler**

## ÖZELLİKLER

- İstasyon sayısı: 8 - 54 (metal), 8 - 38 (plastik)
- Tür: Modüler
- Kasa: Dış mekan plastik, metal, paslanmaz çelik, plastik ayaklı
- Arka ışıklandırılmalı ekran
- Bağımsız program sayısı: 4
- Program başına Başlatma Sayısı: 8
- Maksimum istasyon çalışma süresi: 12 saat
- Eş zamanlı program kullanımı: 2
- Garanti süresi: 5 yıl
- ▶ Dahili Solar Sync®
- ▶ Solar Sync Gecikme özelliği
- ▶ Döngü ve Islatma
- ▶ Kolay Erişilebilir Hafıza
- ▶ Quick Check™ Hızlı Kontrol
- ▶ Otomatik kısa devre koruması
- ▶ Mevsimsel Ayar: Solar Sync aracılığıyla manuel veya otomatik
- ▶ İstasyonlar arasında gecikme
- ▶ Sensör programlanabilirliği
- ▶ Programlanabilir Clik Gecikmesi
- ▶ Sulama Yapılmayan Günler
- ▶ Montaj esnekliği için ekstra kurulum aparatı
- ▶ Kalıcı bellek
- ▶ Yağmur Sensörü atlatma özelliği
- ▶ Tek dokunuşla manuel başlatma ve ilerleme

## ELEKTRİK TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 120/230 VAC, 50/60 Hz
- Transformatör çıkışı: 24 VAC, 1,4 A
- İstasyon çıkışı: (24V) 0,56 A
- P/MV (24 VAC): Maksimum 0,56 A
- Sensör girişleri: 1

## ONAYLAR

- CE, UL, cUL, FCC, RCM
- Plastik Duvara Montaj: IP44, NEMA 3R
- Metal Duvara Montaj (paslanmaz dahil): IP44, NEMA 3R
- Plastik Ayaklı: IP24, NEMA 3R
- ▶ = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 106

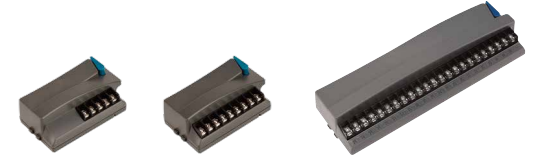


### Plastik

Yükseklik: 30 cm  
Genişlik: 35 cm  
Derinlik: 13 cm

### Metal (Gri veya Paslanmaz)

Yükseklik: 41 cm  
Genişlik: 33 cm  
Derinlik: 13 cm



### İstasyon Arttırım Modülleri

Bu gelişmiş istasyon çıkışı modülleri eski ve yeni ICC versiyonlarını genişletir, ayrıca 4, 8 veya 22 istasyon artışı şeklinde ilave aşırı akım koruması içerir.

ICC2	
Model	Açıklama
I2C-800-PL	8 istasyonlu standart 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 stant
ICC-FPUP2	Orijinal ICC'ler için ICC2 İyileştirme Kiti
ICM-800	8 istasyonlu genişletme modülü
ICM-400	4 istasyonlu genişletme modülü
ICC-PED	Metal duvara montaj için gri stant
ICC-PED-SS	Paslanmaz çelik duvara montaj için paslanmaz çelik stant
ICC-PWB	Metal stantlar için İsteğe Bağlı Stant Devre Kartı

### ICC 2 SERİSİ İSTASYON GENİŞLEMESİ

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 bir adet)

### Not

Yeni ICM modülleri, orijinal ICC kontrol ünitesinin kullanımıyla geriye dönük olarak uyumludur.  
\*2017'nin başında kullanılabilir olacaktır.

# I-CORE®

İstasyon Sayısı: **6 - 42**  
Türü: **Modüler**

## ÖZELLİKLER

- İstasyon sayısı: 6 - 42 (DUAL® dekodelelerle 48 istasyon)
- Tip: Modüler
- Kasa: Dış mekan
- Bağımsız program sayısı: 4
- Her program için başlatma zamanı sayısı: 8 (A, B, C); 16 (D)
- İstasyon maks. çalışma süresi: 12 saat
- Garanti süresi: 5 yıl
- ▶ Gerçek Zamanlı Debi İzleme
- ▶ Easy Retrieve™ Kolay Erişilebilir Hafıza
- ▶ Tek Dokunuşla Manuel Başlatma
- ▶ Programlanabilir Yağmur Geciktirmesi
- ▶ Quick Check™ Hızlı Kontrol
- ▶ Otomatik Kısa Devre Koruması
- ▶ Mevsimsel Ayar
- ▶ İstasyonlar Arası Geciktirme
- ▶ Sensör Programlanabilirliği
- ▶ Toplam Çalışma Süresi Hesaplayıcı
- ▶ Döngü Ve Islatma
- ▶ Sulama Yapılmayan Günler
- ▶ Solar Sync® Geciktirmesi
- ▶ Çok Dilli Programlama



### Plastik Dış Mekan

Yükseklik: 28 cm  
Genişlik: 34 cm  
Derinlik: 16 cm



### Metal Duvar Montajlı

(gri veya paslanmaz)  
Yükseklik: 31 cm  
Genişlik: 39 cm  
Derinlik: 15 cm

## ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 120/230 VAC, 50/60 Hz
- Transformatör çıkışı (24 VAC): 1,4 A
- Çift voltajlı transformatör (120/230 VAC)
- İstasyon çıkışı (24 VAC): 0,56 A
- P/MV çıkışı (24 VAC): 0,28 A
- Eşzamanlı istasyon çalıştırma: 5 vana
- Pompa/ana vana
- Sensör girişi sayısı: Plastik: 2; metal: 3

## ONAYLAR

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC

## KABİN SINIFLANDIRMASI

- Metal Duvar Montajı: IP-56
- Plastik Ayaklı: IP-24
- Plastik Duvar Montajı: IP-44

▶ = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 106



### Plastik Ayaklı

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



### Metal Ayaklı

(gri veya paslanmaz)  
Yükseklik: 92 cm  
Genişlik: 39 cm  
Derinlik: 13 cm



### İstasyon Genişleme Modülleri

I-Core'un benzersiz "köprü" modülleri mevcut terminal şartlarını etkinleştirir.

## I-CORE

Modeller	Açıklama
IC-600-PL	6-İstasyonlu kontrol ünitesi, iç mekan / dış mekan plastik kabin
IC-600-M	6-İstasyonlu kontrol ünitesi, iç mekan/dış mekan, metal kabin
IC-600-PP	6-İstasyonlu kontrol ünitesi, iç mekan/dış mekan, plastik kabin
IC-600-SS	6-İstasyonlu kontrol ünitesi, iç mekan/dış mekan, paslanmaz çelik kabin
ICM-600	6 İstasyonlu Sökülebilir genişleme modülü
ACC-PED	Metal ayaklı, gri toz kaplama, I-Core ve ACC metal kontrol üniteleri ile kullanıma uygun
PED-SS	Paslanmaz ayaklı I-Core ve ACC paslanmaz kontrol üniteleri ile kullanıma uygun

## KASA TİPLERİ VE GENİŞLEME

Kasa Tipi	Maksimum İstasyon
Plastik kabin	30 İstasyon
Metal/paslanmaz kabin	42 İstasyon
Plastik ayaklı	42 İstasyon
Metal ayaklı	42 İstasyon

# DUAL®

İstasyon Sayısı: **6 - 48**  
Türü: **Dekoder**

## ÖZELLİKLER

- Kullanılabilen dekode istasyon sayıları: 1, 2
- Önerilen maks. mesafe, dekoderden solenoide: 2 mm<sup>2</sup> kablo hattı ile 1500 metre
- DUAL-S harici aşırı akım koruma modülleri
- Dekodere maks. mesafe, 3,3 mm<sup>2</sup> kablo hattı ile 2300 metre
- Sahada programlanabilir
- DUAL dekoder modülü ekranı ve tuş takımı ile programlama özelliği dekoderlerin kontrol ünitesinin programlanmasını kolaylaştırır
- DUAL dekoderler Hunter ICD-HP ile sahada programlanabilir. Dekoderleri çift kablolu hattan çıkarmak gerekmez
- Dekoder modülü, dekoderin çalışmasını ve tanı bilgilerini görüntüler
- Dekoder ve geleneksel kontrol ünitesi ile beraberce 48 istasyonu çalıştırabilir ve böylece mevcut sisteme uyumu kolaylaştırır
- Tüm DUAL dekoderler ve DUAL-S aşırı akım koruması çift kablolu hatta bağlantı için su geçirmez konnektörler kullanılır
- Çift kablolu hat çıkışı sayısı: 3
- I-Core kontrol ünitesinin tüm özelliklerini içerir, ayrıca dekoder özelliklerini de içerir
- Garanti süresi: 5 yıl
- ▶ **Programlanabilir Dekoderler**



### DUAL48M Dekoder Çıkış Modülü

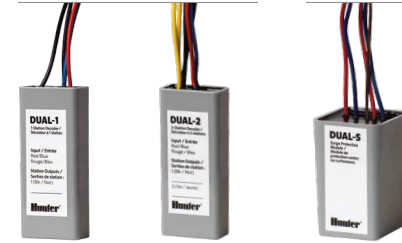
Yükseklik: 3,5 cm  
Genişlik: 11 cm  
Derinlik: 10 cm

## DUAL MODELİ ÖZELLİKLERİ

- Önerilen maks. mesafe, dekoderden solenoide: 30 m
- Kullanılabilen dekode istasyon sayıları: 1, 2
- Dual-S harici aşırı akım koruması
- Dekodere olan maksimum mesafe:
  - 2 mm<sup>2</sup> kablo: 1500 m
  - 3,3 mm<sup>2</sup> kablo 2300 m

## ONAYLAR

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC
- ▶ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 106*



### DUAL Dekoderler

Yükseklik: 7,6 cm  
Genişlik: 4,4 cm  
Derinlik: 5 cm

### Aşırı Gerilim Önleyici

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

DUAL		
Baz Modeller	Ekleme	Açıklama
IC-600-PL	DUAL48M	48 İstasyonlu kontrol ünitesi, iç mekan/dış mekan, plastik kabin
IC-600-M	DUAL48M	48 İstasyonlu kontrol ünitesi, iç mekan/dış mekan, metal kabin
IC-600-PP	DUAL48M	48 İstasyonlu kontrol ünitesi, iç mekan/dış mekan, plastik ayaklı
IC-600-SS	DUAL48M	48 İstasyonlu kontrol ünitesi, iç mekan/dış mekan, paslanmaz çelik kabin
Dual Modeller	Açıklama	
DUAL48M	Dual dekoder çıkış modülü. Modüler herhangi bir I-Core kontrol ünitesini 2 kablolu dekoder sisteme (en fazla 48 istasyon) çevirir	
DUAL-1	DUAL 1 İstasyonlu dekoder (2 adet DBRY-6 konnektör içerir)	
DUAL-2	DUAL 2 İstasyonlu dekoder (2 adet DBRY-6 konnektör içerir)	
DUAL-S	DUAL topraklama (4 DBRY-6 konnektör içerir)	

## ID WIRE MODEL REHBERİ

2 mm <sup>2</sup> Standart Dekoder Kablosu		3.3 mm <sup>2</sup> Uzun Mesafe, Ağır Şart 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	Bronz kaplama	ID2TAN	Bronz kaplama

## ID WIRE MAKSİMUM KABLO UZUNLUKLARI

ID 1 Kablo	ID 2 Kablo
I-Core/Dual sistem ile 1500 m	I-Core/Dual sistem ile 2300 m
ACC/ICD sistem ile 3 km	ACC/ICD sistem ile 4,5 km

# ACC

İstasyon Sayısı: **12 - 42**  
Türü: **Modüler**

## ÖZELLİKLER

- İstasyon sayısı: 12 - 42
- Tip: Modüler
- Kasa: Dış mekan
- Bağımsız program sayısı: 6
- Her program için başlatma zamanı sayısı: 10
- İstasyon maks. çalışma süresi: 6 saat
- Garanti süresi: 5 yıl
- ▶ Gerçek Zamanlı Debi İzleme
- ▶ Easy Retrieve™ Kolay Erişilebilir Hafıza
- ▶ Tek Dokunuşla Manuel Başlatma
- ▶ Kalıcı Bellek
- ▶ Otomatik Kısa Devre Koruması
- ▶ Mevsimsel ayar: global, program bazında, aylık için Solar Sync®
- ▶ İstasyonlar Arası Geciktirme
- ▶ Sensör Programlanabilirliği:
- ▶ Toplam Çalışma Süresi Hesaplayıcı
- ▶ Solar Sync Geciktirmesi
- ▶ Sulama Yapılmayan Aralık
- ▶ Döngü ve İslatma
- ▶ Eş Zamanlı İstasyon Grupları

## ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 120/230 VAC, 50/60 Hz
- Transformatör çıkışı (24 VAC): 4,0 A
- Çift voltajlı transformatör (120/230 VAC)
- İstasyon çıkışı (24 VAC): 0,56 A
- P/MV çıkışı (24 VAC): 0,32 A
- Pompa/ana vana: 2, normalde kapalı
- Sensör girişi sayısı: 4
- Çalışma sıcaklığı: -18° C ila 60° C

## ONAYLAR

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC
- Metal Duvar Montajı: IP-56
- Plastik Ayaklı: IP-24

## TAMAMEN PASLANMAZ ÇELİK MODELLER

- Amerikan Malı Tip 316 Paslanmaz Çelik 1,45 mm çelik
- Korozyon direncini artırmak için pasifleştirilmiş
- ▶ = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 106



### Metal Duvar Montajı

(Gri veya Paslanmaz)  
Yükseklik: 31 cm  
Genişlik: 39 cm  
Derinlik: 16 cm



### Metal Ayaklı

(Gri veya Paslanmaz)  
Yükseklik: 92 cm  
Genişlik: 38 cm  
Derinlik: 13 cm

### Plastik Ayaklı

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



### A2M-600

Standart 6-İstasyonlu fişli modül

ACC	
Modeller	
ACC-1200	12 İstasyonlu ana kontrol ünitesi, 42 istasyona genişleyebilir, metal kabin
ACC-1200-SS	12 İstasyonlu ana kontrol ünitesi, 42 istasyona genişleyebilir, paslanmaz duvar montajı
ACC-1200-PP	12 İstasyonlu ana kontrol ünitesi, 42 istasyona genişleyebilir, plastik ayaklı
ACC-PED	Metal ayaklı, gri toz kaplı, I-Core ve ACC metal kontrol üniteleri ile kullanıma uygun
PED-SS	Paslanmaz çelik ayaklı, I-Core ve ACC paslanmaz kontrol üniteleri ile kullanıma uygun

## GENİŞLEME MODÜLLER

### İstasyon Genişleme Açıklama Modülleri

#### A2M-600

A2C-1200 serisi kontrol üniteleri ile kullanılabilir 6-İstasyonlu fişli modül

# ACC-99D

İstasyon Sayısı: **1 - 99**  
Türü: **Dekoder**

## ÖZELLİKLER

- ACC kontrol ünitesinin tüm standart özelliklerini içerir
- Kullanılabilir dekode istasyon sayıları: 1, 2, 4, 6
- Dekodere maks. mesafe, 2 mm<sup>2</sup> kesitli kablo hattı ile 3000 m
- Sensör dekoderi var
- Dekodere maks. mesafe, 3,3 mm<sup>2</sup> kesitli kablo hattı ile 4500 m
- Önerilen maks. mesafe, dekoderden solenoide: 45 m
- Sahada programlanabilir
- ICD-HP kablosuz taşınabilir programlama cihazıyla uyumlu
- İki yönlü iletişim
- Aşırı akım koruması: Dahili (toprak kablosu dahil)
- Çift pompa/ana vana çıkışları dekoderlere atanabilir
- Her dekodere kablo hattı konnektörleri dahildir
- Kablo hattı sayısı: 2
- İsteğe bağlı Hunter Solar Sync® sensörüyle günlük hava durumuna bağlı otomatik planlama
- ▶ Mevsimsel ayar: global, program bazında, aylık için Solar Sync

## ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör Girişi: 120/230 VAC, 50/60 Hz, 2 A maks
- Çekilen Maks. AC Akım: 120 VAC, 2 Amp; 230 VAC, 1 Amp (tüm programlar çalışırken ve opsiyonel aksesuarlar bağlı iken hesaplanan maks.)
- Transformatör çıkışı: 120 VAC'de 24 VAC, 4 A
  - Dekoder Hattı çıkışı: Uçtan uca 34 V
  - Dekoder Güç yükü: Aktif çıkış başına 40 mA
  - Solenoid kapasitesi: 150 ft mesafelerde çıkış başına 2 standart 24 VAC Hunter solenoidi; aynı anda maks. 14 solenoid (çift P/MV çıkış dahil)
- Kablolama, Dekoderden solenoide: sahadaki dekoderlere giden standart çift 1 mm - 45 m (sarı aşırı akıma direnci artırır) 6 çift kablolu çıkış hattı
- Dekoder etkinleşmesinin iki yönlü olarak onaylanması
- Sensör bağlantılarının iki yönlü izlenmesi (ICD-SEN)
- Hat durumu, sinyal etkinliği, dekode ve durum için tanı LED'leri
- Programlanabilir dekode istasyonu kimlikleri (kontrol ünitesinin panelinden)



**ICD-100, 200, ICD-SEN**  
Yükseklik: 92 mm  
Genişlik: 38 mm  
Derinlik: 12,7 mm

**ICD-400, 600**  
Yükseklik: 92 mm  
Genişlik: 46 mm  
Derinlik: 38 mm

## ID WIRE MODEL REHBERİ

2 mm <sup>2</sup> Standart Dekoder Kablosu		3,3 mm <sup>2</sup> Uzun Mesafe, Ağır Şart 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	Bronz kaplama	ID2TAN	Bronz kaplama

## ID WIRE MAKSİMUM KABLO UZUNLUKLARI

ID 1 WIRE	ID 2 WIRE
I-Core®/Dual® sistem ile 1500 m	I-Core/Dual sistem ile 2300 m
ACC/ICD sistem ile 3 km	ACC/ICD sistem ile 4,5 km

## ACC-99D DEKODER

Modeller	Açıklama
ACC-99D	2 Kablolu dekode kontrol ünitesi, 99 istasyon kapasitesi, metal kabin
ACC-99D-SS	2 Kablolu dekode kontrol ünitesi, 99 istasyon kapasitesi, paslanmaz duvar montajı
ACC-99D-PP	2 Kablolu dekode kontrol ünitesi, 99 istasyon kapasitesi, plastik ayaklı
ACC-PED	Metal ayaklı, gri toz kaplama, I-Core ve ACC metal kontrol üniteleri ile kullanıma uygun
PED-SS	Paslanmaz çelik ayaklı, I-Core ve ACC paslanmaz kontrol üniteleri ile kullanıma uygun

## DEKODER MODÜLLERİ

Dekoder Modelleri*	Açıklama
ICD-100	Tek istasyonlu dekode, dahili topraklama ve topraklama kablosu
ICD-200	2 istasyonlu dekode, dahili topraklama ve topraklama kablosu
ICD-400	4 istasyonlu dekode, dahili topraklama ve topraklama kablosu
ICD-600	6 istasyonlu dekode, dahili topraklama ve topraklama kablosu
ICD-SEN	2 girişli sensör dekoderi, dahili topraklama ve topraklama kablosu

\* Ayrı satılmaktadır. Her bir dekode, kırmızı ve mavi kablolar için 2 adet su geçirmez konnektör içermektedir.

# ACC2

İstasyon Sayısı: **12'den 54'e**  
Tür: **Modüler**

## ÖZELLİKLER

- İstasyon sayısı: 12'den 54'e
- Tür: Modüler
- Gövde: Dış mekan, metal, paslanmaz çelik, ve plastik ayaklı
- Bağımsız program: 32
- Program başına başlangıç zamanı: 10
- İstasyon çalışma süresi: 1 saniye ila 12 saat
- Dahili Solar Sync®
- SmartPort® ile önceden kablolanmış
- Dahili SD kart okuyucu
- Renkli arkadan aydınlatmalı ekran, çevrilebilir arayüz
- 8 istasyon blok programlama grupları
- Garanti süresi: 5 yıl
- ▶ Gerçek zamanlı debi izleme
- ▶ Debi programlama / Debi bütçeleme
- ▶ Solar Sync Gecikmesi/Yağmur Gecikmesi
- ▶ Easy Retrieve™ (Kolay Yenilenebilir) hafıza
- ▶ Koşullu Tepki Programlama
- ▶ Kullanıcı yönetimi ile şifre koruması
- ▶ MainSafe™ su kaynağı koruması
- ▶ İstasyonlar arası gecikme
- ▶ Tarihe bağlı olarak kapalı günler takvimi
- ▶ Sensörün programlanabilirliği
- ▶ Döngü ve İslatma



### Metal Duvar Montajı (gri veya paslanmaz)

Yükseklik: 40 cm  
Genişlik: 40 cm  
Derinlik: 18 cm

## ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 120/230 VAC
- Güç kullanımı:
  - 120 VAC, Beklemede: 0,17 A, Tipik (6 solenoid): 0,33 A, Maksimum: 1,02 A
  - 230 VAC, Beklemede: 0,15 A, Tipik (6 solenoid): 0,26 A, Maksimum: 0,62 A
- Transformatör çıkışı: 4,0 A
- İstasyon çıkışı: 0,800 A'ya kadar
- P/MV çıkışı: 3, 6'ya genişletilebilir, 0,800 A
- Sensör girişleri: 3 Clik, 3 Debi (6'ya genişletilebilir), 1 Solar Sync

## ONAYLAR

- CE, UL, c-UL, RCM, FCC
- Çelik: IP44
- Plastik ayaklı: IP24

## TÜM PASLANMAZ ÇELİK MODELLERİ

- Paslanmaz çelik 1,45 mm gauge (basınç ölçme) paslanmaz
- Korozyona karşı dayanıklılık için pasivasyonu yapmıştır

▶ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 106*

### ACC2 MODELLERİ

Model	Açıklama
A2C-1200-M	12-İstasyonlu ana kontrol ünitesi, 54-İstasyona kadar genişletilebilir, gri çelik duvar montajı, dış mekan
A2C-1200-P	12 İstasyonlu ana kontrol ünitesi, 54 İstasyona genişletilebilir, plastik dış mekan duvara montaj
A2C-1200-SS	12-İstasyonlu ana kontrol ünitesi, 54-İstasyona kadar genişletilebilir, paslanmaz çelik duvar montajı, dış mekan
A2C-1200-PP	12-İstasyonlu ana kontrol ünitesi, 54-İstasyona kadar genişletilebilir, plastik ayaklı
ACC-PED	Metal ayaklı, gri toz boya ile kaplanmış, A2C-1200-M ile kullanıma uygun
PED-SS	A2C-1200-SS ile kullanıma uygun paslanmaz çelik ayak



**Metal Ayaklı**  
(gri veya paslanmaz)  
Yükseklik: 94 cm  
Genişlik: 39 cm  
Derinlik: 13 cm



**Plastik Ayaklı**  
Yükseklik: 97 cm  
Genişlik: 55 cm  
Derinlik: 40 cm



**A2M-600**  
Standart 6-İstasyonlu fişli modül



**A2C-F3**  
3 girişli debi ölçer genişleme modülü

### İSTASYON GENİŞLEME MODÜLLERİ

Modüller	Açıklama
A2M-600	A2C-1200 serisi kontrol üniteleri ile kullanılabilir 6-İstasyonlu fişli modül
A2C-F3	3 girişli debi ölçer genişleme modülü



# ACC2 DEKODERLİ

İstasyon Sayısı: **75 - 225**  
Tür: **Modüler Dekoder**

## ÖZELLİKLER

- Number of stations: 75 - 225
- Tür: Modüler Dekoder
- Gövde: Dışmekan metaal, paslanmaz çelik, plastik ayaklar
- Çok-renkli, yüksek-çözünürlü arkadan aydınlatmalı ekran (çevrilebilir)
- Bağımsız program: 32
- Program başına başlangıç zamanı: 10
- İstasyon çalışma süreleri: 15 saniyeden 12 saate
- Opsiyonel Wi-Fi arayüzü
- Gerçek zamanlı debi izleme (6 debi ölçer ve debi bölgesine kadar)
- 6 Pompa/Ana Vana çıkışına kadar, normal zamanda açık veya normal zamanda kapalı
- Debi Yönetimi (belirlenen kapasitede debi bölgelerini çalıştırır)
- Aylık debi hesaplama
- Dahili Solar-Sync akıllı / Solar Sync® Gecikme özelliği
- Sd kart güncellemeleri ve kayıt depolama
- 12 seçilebilir dil

► = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 106

## DEKODER ÖZELLİKLERİ

- Tüm Hunter ICD Dekoderlerini çalıştırır
- Çıkış modülü başına üç adet iki-kablolu yolu  
14 AWG/2 mm<sup>2</sup> kabloda 10,000 ft/3 km'ye kadar  
12 AWG/3.3 mm<sup>2</sup> kabloda 15,000 ft/4.5 km'ye kadar
- Her çıkış modülünde dahili değiştirilebilir otomatik sigortalara
- P/MV ve debi sensör atamaları, yerel bazlı veya iki-kablo yolu ile
- Dekoder envanteri ve iki-kablo yolunu güncelleme
- Dekoder/ solenoid arayıcı
- Saha tanınması için kablo test modu
- Uyumlu ICD-HP kablosuz programlayıcı

## ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 120/230 VAC, 50/60 Hz
- Maksimum AC akım çekimi: 120 VAC, 2 A/230 VAC, 1 A
- Transformatör çıkışı: 24 VAC, 4 A
- P/MV çıkışları (24 VAC): 6'ya kadar; dekodere opsiyonel atama ile atanmış çıkış
- Eş zamanlı program kullanımı: Çıkış modülü başına 20 - 30
- Sensör Girişleri: 3 Clik, 1 Solar Sync ve 6 Debi sensörü

## ONAYLAR

- CE, UL, c-UL, RCM, FCC

## KABİN SINIFLANDIRMASI

- Metal duvar montajı (paslanmaz dahil): IP44
- Plastik ayaklı: IP24

### ACC2 DEKODERLERİ

Modeller	Açıklama
A2C-75D-M	75-istasyonlu baz model, gri metal dışmekan, duvar montajı
A2C-75D-P	75 istasyonlu standart model, plastik dış mekan, duvara montaj
A2C-75D-SS	75-istasyonlu baz model, paslanmaz çelik, duvar montajı
A2C-75D-PP	75-istasyonlu baz model, plastik ayaklı
A2C-D75	75-istasyonlu dekoder genişleme modülü
A2C-F3	Opsiyonel Debi Ölçer genişleme modülü (3 giriş ekleyin)
A2C-WI-FI	Dahili Wi-Fi modülü
ACC-PED	Duvar montajı gri ayaklı
PED-SS	Duvar montajı için 316 paslanmaz çelik ayaklı



**Metal Duvar Montajı** (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



**A2C-D75 Genişleme Modülü**  
Herhangi ACC2 Dekoder kontrol ünitesini 225 istasyona kadar olacak şekilde, 75 istasyonun katlarına genişletin.



**ICD-100, 200, ICD-SEN**  
Yükseklik: 92 mm  
Genişlik: 38 mm  
Derinlik: 12.7 mm

**ICD-400, 600**  
Yükseklik: 92 mm  
Genişlik: 46 mm  
Derinlik: 38 mm

### DEKODER MODÜLLERİ

Modeller	Açıklama
ICD-100	Dalgalanma koruyucu ile tek-istasyonlu dekoder
ICD-200	Dalgalanma koruyucu ile 2-istasyonlu dekoder
ICD-400	Dalgalanma koruyucu ile 4-istasyonlu dekoder
ICD-600	Dalgalanma koruyucu ile 6-istasyonlu dekoder
ICD-SEN	Dalgalanma koruyucu ile sensör dekoderi

### ACC 2 SERİLERİ İSTASYON GENİŞLEME

Modeller	Açıklama
A2C-D75	75-istasyonlu dekoder genişleme modülü

# BTT

BLUETOOTH ÖZELLİKLİ MUSLUK ZAMANLAYICI

İstasyon Sayısı: 1  
Tür: Bluetooth Özellikli, Pille Çalıştırılan, Sabit

## ÖZELLİKLER

- Kolay kablosuz akıllı telefon kontrolü için Bluetooth özellikli programlama
- Sayısız cihazı yönetebilme imkanı
- Çok dilli mobil uygulama
- Bağımsız Zamanlayıcı ve Döngü modları
- 6 ve 24 saatlik çalışma süreleri
- 7 Günlük Yağmur Gecikmesi süresi
- Düğmeye basarak manuel çalıştırma
- 1 saat sonra suyu otomatik kapatma
- Kırmızı LED ışıklı düşük pil göstergesi
- Güvenli şifre koruması
- Sağlam filtre süzgeci
- Hızlı kaplin adaptörü dahildir
- İsteğe bağlı BTT-LOC ile uyumlu damlama sistemi
- Alkalin piller dahildir
- Garanti süresi: 2 yıl

## ELEKTRİK TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 2 adet AA (1,5 V) alkalin pil gerektirir (ürüne dahildir)
- Bluetooth® 4.0, Low Energy Modülü
- Çalışma sıcaklığı: 5°C ila 60°C

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Yüksek basınçlı solenoid çizelgesi vanası:

- Debi: 4 bar (400 kPa) basınçta 30 LPM
- Önerilen basınç: 0,5 ila 8 bar (50 ila 800 kPa)

## UYGULAMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- iOS 9.0 veya üstü
- Android 4.4 veya üstü
- Optimum iletişim mesafesi: 3 ila 5 m
- Maks. iletişim mesafesi: 10 m

## ONAYLAR

- Bluetooth, CE, IPX6

BTT	
Model	Açıklama
BTT-101	Bluetooth Musluk Zamanlayıcı, BSP Giriş ve Hızlı Kaplin Adaptörü
BTT-LOC	BTT Adaptörü, 16 ila 18mm Damlama Borusu

Bluetooth® sözcük işareti ve logoları, Bluetooth SIG Inc.'ye ait tescilli ticari markalardır ve Hunter Industries tarafından bu işaretlerin tüm kullanımları lisans kapsamındadır. iOS, ABD ve diğer ülkelerde Cisco'ya ticari marka veya tescilli ticari markadır ve lisans kapsamında kullanılır. Android, Google LLC'ye ait bir ticari markadır.



**BTT-101**  
BSP Giriş Çapı: 2,5 cm ve 2 cm  
Çıkış çapı: 2 cm  
Yükseklik: 13 cm  
Genişlik: 12 cm  
Derinlik: 6 cm



**BTT-LOC (İsteğe bağlı)**  
Giriş Çapı: 2 cm  
Çıkış Çapı: 16 ila 18 mm Damlama Borusu  
Yükseklik: 7 cm  
Genişlik: 3 cm



### Hızlı Kaplin Adaptörü (Dahildir)

Giriş Çapı: 2 cm  
Çıkış Çapı: 1,6 cm  
Yükseklik: 3,8 cm  
Genişlik: 3,3 cm

BTT



# NODE

İstasyon Sayısı: **1, 2, 4, 6**  
Türü: **Pille Çalışan, Sabit**

## ÖZELLİKLER

- Tip: Sabit
- Pille çalıştırılır ve pil ömrü göstergesi içerir
- İstasyon sayısı: 1, 2, 4, 6
- Gövde: Su geçirmez iç mekan/dış mekan gövde
- Bağımsız program sayısı: 3
- Her program için başlatma zamanı sayısı: 4
- İstasyon maks. çalışma süresi: 6 saat
- Global mevsimsel ayarlama
- Ana Vanayı çalıştırma (2, 4, 6 istasyon modellerinde bulunur)
- Güneş Paneli Kiti, bakım gerektirmeyen çalışma imkanı sunar
- 99 güne kadar programlanabilir kapatma
- Manuel Döngü
- Yağmur sensörü atlatma
- Garanti süresi: 2 yıl
- ▶ **Easy Retrieve™ Kolay Erişilebilir Hafıza**

## ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

- Kablolü Sensör girişleri: 1
- Yalnızca DC latching solenoidle çalışır (P/N 458200)
- P/MV (çok istasyonlu modeller)
- Güç kaynağı: 9 volt pil (en fazla iki adet) veya şarj hücreli Güneş Paneli

## ONAYLAR

- IP68, CE, FCC, C-tick
- ▶ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 106*



**NODE-100**  
(solenoidsiz)  
Çap: 8,9 cm  
Yükseklik: 6,4 cm



**NODE-100-LS**  
**NODE-200**  
**NODE-400**  
**NODE-600**  
Çap: 8,9 cm  
Yükseklik: 6,4 cm



**NODE-100-VALVE (NPT Dişliler)**  
**NODE-100-VALVE-B (BSP Threads)**  
Çap: 8,9 cm  
Yükseklik: 6,4 cm



**SPNODE**  
**(Güneş Paneli Kiti)**  
Yükseklik: 8,3 cm  
Genişlik: 7,6 cm  
Derinlik: 1,6 cm

NODE		MAKSİMUM KABLO UZUNLUKLARI	
Modeller	Açıklama	Kablo Ölçüsü	Maks Uzunluk (m)
NODE-100	Tek İstasyonlu kontrol ünitesi (DC latching solenoid içerir)	1 mm	30
NODE-100-LS	Tek İstasyonlu kontrol ünitesi (DC latching solenoid içermez)		
NODE-200	2 İstasyonlu kontrol ünitesi (DC latching solenoid ayrıca sipariş edilmelidir)		
NODE-400	4 İstasyonlu kontrol ünitesi (DC latching solenoid ayrıca sipariş edilmelidir)		
NODE-600	6 İstasyonlu kontrol ünitesi (DC latching solenoid ayrıca sipariş edilmelidir)		
NODE-100-VALVE	Tek istasyonlu kontrol ünitesi PGV-101-G vana ve DC latching solenoid içerir (NPT dişli)		
NODE-100-VALVE-B	Tek istasyonlu kontrol ünitesi PGV-101-GB vana ve DC latching solenoid içerir (BSP dişli)		
ÖZELLİKLER (AYRI OLARAK BELİRTİNİZ)			
Özellikler*	Açıklama		
458200	DC-Latching solenoid		
SPNODE	Node için Güneş Paneli kiti		

# WVP VE WVC

İstasyon Sayısı: **1, 2, 4**  
Türü: **Kablosuz, Pille Çalışan, Sabit**

## ÖZELLİKLER

- Pille çalışır
- İstasyon sayısı: 1, 2, 4
- Tip: Sabit
- Kasa: Dış mekan
- İstasyona göre programlama
- Her program için başlatma zamanı sayısı: 9
- İstasyon maks. çalışma süresi: 4 saat
- Garanti süresi: 2 yıl
- ▶ PİL ÖMRÜ GÖSTERGESİ
- ▶ Su geçirmez gövde (WVC)
- ▶ Kablosuz uzaktan programlama



**WVP**  
Uzunluk: 29 cm  
Genişlik: 8 cm  
Yükseklik: 5 cm

## ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

- Eşzamanlı istasyon çalıştırma
- Örnek: 2 istasyonlu WVC-200 aynı anda 2 istasyonu çalıştırabilir ve 4 istasyonlu WVC400 aynı anda 4 istasyonu çalıştırabilir
- Sensör girişi sayısı: 1
- Güç kaynağı: 9 volt pil
- Yalnızca DC latching solenoidle çalışır (P/N 458200)
- Çalışma frekansı: 869 MHz ISM bandı
- FCC lisansı gerekmez



**WVC**  
Çap: 8 cm  
Yükseklik: 13 cm

## ONAYLAR

- IP68, CE
- ▶ = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 106

### MAKSİMUM KABLO UZUNLUKLARI

Kablo Ölçüsü	Maks Uzunluk (m)
1 mm <sup>2</sup>	30

### WVP / WVC

Modeller	Açıklama
WVC-100	Tek İstasyonlu kablosuz kontrol ünitesi (DC latching solenoid ayrıca sipariş edilmelidir) 900 MHz ISM bandı (Birleşik Devletler/Avustralya)
WVC-200	2 İstasyonlu kablosuz kontrol ünitesi (DC latching solenoid ayrıca sipariş edilmelidir) 900 MHz ISM bandı (Birleşik Devletler/Avustralya)
WVC-400	4 İstasyonlu kablosuz kontrol ünitesi (DC latching solenoid ayrıca sipariş edilmelidir) 900 MHz ISM bandı (Birleşik Devletler/Avustralya)
WVC-100-E	Tek İstasyonlu kablosuz kontrol ünitesi (DC latching solenoid ayrıca sipariş edilmelidir) 869,85 MHz (Avrupa)
WVC-200-E	2 İstasyonlu kablosuz kontrol ünitesi (DC latching solenoid ayrıca sipariş edilmelidir) 869,85 MHz (Avrupa)
WVC-400-E	4 İstasyonlu kablosuz kontrol ünitesi (DC latching solenoid ayrıca sipariş edilmelidir) 869,85 MHz (Avrupa)
WVP	Kablosuz vana kontrol üniteleri ile kullanmak üzere kablosuz vana programlayıcı
WVPE	Kablosuz vana kontrol üniteleri ile kullanmak üzere kablosuz vana programlayıcı (Avrupa)

# XC HYBRID

İstasyon Sayısı: **4, 6, 8, 10, 12**  
Türü: **Pille Çalışan, Sabit**

## ÖZELLİKLER

- Güneş paneli, pille veya elektrikle çalışır
- Tip: Sabit
- İstasyon sayısı: 6, 12
- Yalnızca DC latching solenoidleri çalıştırır
- Kasa: İç mekan/dış mekan plastik; dış mekan paslanmaz çelik
- Bağımsız program sayısı: 3
- Her program için başlatma zamanı sayısı: 4
- İstasyon maks. çalışma süresi: 4 saat
- Güneş panelli modeller, bakım gerektirmeyen çalışma imkanı sunar
- Tek dokunuşla manuel başlatma ve ilerletme
- Garanti süresi: 2 yıl
- ▶ Easy Retrieve (Kolay Erişilebilir Hafıza)
- ▶ Yağmur sensörü atlatma
- ▶ Programlanabilir yağmur gecikmesi
- ▶ Kalıcı bellek
- ▶ Mevsimsel Ayarlama: Global
- ▶ İstasyonlar Arası geciktirme
- ▶ Sensör programlanabilirliği

## ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

- DC latching solenoidle çalışır (yalnızca) 9-11 VDC
- Pompa/ana vana
- Kablolü sensör girişleri: 1
- Güneş paneliyle, pille veya opsiyonel 24 VAC takılabilir adaptörle çalıştırılır
- 6 AA pil kullanır (plastik model)
- 6 C pil kullanır (paslanmaz model)
- Paslanmaz çelik model 1800 mAh şarj hücresi kullanır

## ONAYLAR

- CE, UL, cUL, C-tick
- IP 24 (Plastik Model)
- ▶ = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 106



### Plastik İç Mekan/Dış Mekan

Yükseklik: 22 cm  
Genişlik: 18 cm  
Derinlik: 10 cm



### XCHSPOLE

Opsiyonel direk montaj kiti  
Yükseklik: 1,2 m



### Paslanmaz Çelik Dış Mekan

Yükseklik: 25 cm  
Genişlik: 19 cm  
Derinlik: 11 cm



### XCHSPB

Yalnızca opsiyonel montaj aparatı ve donanımı



### Paslanmaz Çelik Güneş Dış Mekan/ İç Mekan

Yükseklik: 27 cm  
Genişlik: 19 cm  
Derinlik: 11 cm



### SPXCH

Opsiyonel güneş paneli kiti  
Yükseklik: 8 cm  
Genişlik: 8 cm  
Derinlik: 2 cm

## MAKSİMUM KABLO UZUNLUĞU

Kablo Ölçüsü	Maks Mesafe (m)
1,0 mm <sup>2</sup>	152
1,5 mm <sup>2</sup>	244
2,0 mm <sup>2</sup>	396
2,5 mm <sup>2</sup>	610

XC HYBRID	
Model	Description
XCH-600	6-station indoor/outdoor controller
XCH-600-SS	6-station outdoor controller, stainless steel
XCH-600-SSP	6 istasyonlu dış mekan kontrol ünitesi, paslanmaz çelik, takılı güneş paneli ile birlikte
XCH-1200	12-station indoor/outdoor controller
XCH-1200-SS	12-station outdoor controller, stainless steel
XCH-1200-SSP	12 istasyonlu dış mekan kontrol ünitesi, paslanmaz çelik, takılı güneş paneli ile birlikte

## OPSİYONLAR

Opsiyonlar*	Açıklama
XCHSPOLE	1,2 m paslanmaz çelik direk, montaj aparatı ve donanım
XCHSPB	Çelik montaj aparatı ve donanım
458200	DC latching Solenoid
SPXCH	XC Hybrit ile kullanıma uygun Güneş Panel kiti (güneş paneli olmayan modeller)

\* Ayrıca belirtilmelidir. Sadece DC-Latching solenoidleri kullanın.



# KONTROL ÜNİTESİ AKSESUARLARI

# ROAM

Menzil: **En fazla 300 m**  
Türü: **Uzaktan Kumanda**

## FEATURES

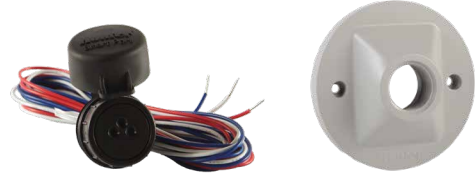
- SmartPort® bağlantısı aracılığıyla Hunter X-Core®, Pro-C®, PCC, Pro-C Hydrowise, ICC2, HCC, I-Core®, ACC ve ACC2 kontrol üniteleriyle çalışır
- Aynı bölgede birden fazla ROAM uzaktan kumandayla kullanılabilmesi için 128 programlanabilir adres
- 240 istasyona kadar çalışma imkanı sunar
- Normal programı değiştirmeden manuel sulama döngülerini çalıştırın
- Programlanabilir çalışma süreleri: 1 - 90 dakika
- Menzil: En fazla 300 m (doğrudan görüş)
- Garanti Süresi: 2 yıl

## ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

- Vericinin güç kaynağı: 4 AAA pil (dahil)
- Alıcının güç kaynağı: 24 VAC, 10 mA (kontrol ünitesiyle birlikte sağlanır)
- İşletim sistemi frekansı: 433 MHz
- SmartPort kontrol ünitesinden 15 m'ye kadar monte edilebilir (SRR-SCWH korumalı kablo tesisatı kullanın)



**Verici ve alıcı**  
Yüksekli: 18 cm  
Genişlik: 6 cm  
Derinlik: 3 cm



**SmartPort**  
Hunter uzaktan kumandaları SmartPort kablolama donanımının kurulmasını gerektirir. SmartPort, kontrol ünitesinin terminallerine kablolanmış bir bağlantıdır ve herhangi bir Hunter kumandasının hızlı bağlanmasına izin verir.

**SmartPort için Duvar Montaj Aparatı**  
P/N 258200

## ROAM

Modeller	Açıklama
ROAM-KIT	Verici, alıcı (SmartPort kablolama donanımı ve 4 adet AAA pil içermektedir)
ROAM-R	Alıcı ünitesi
ROAM-TR	Verici ünitesi (4 adet AAA pil içermektedir)

## SEÇENEKLER

Seçenekler	Açıklama
ROAM-WH	SmartPort kablo tesisatı (uzunluk: 1,8 m)
SRR-SCWH	Korumalı SmartPort kablo tesisatı (uzunluk: 7,6 m)
258200	SmartPort için Duvar Montaj Aparatı



# ROAM XL

Menzil: **En fazla 3 km**  
Türü: **Uzaktan Kumanda**

## ÖZELLİKLER

- SmartPort® bağlantısı aracılığıyla Hunter X-Core®, Pro-C®, PCC, Pro-C Hydrowise, ICC2, HCC, I-Core®, ACC ve ACC2 kontrol üniteleri ile çalışır
- Hunter sulama sistemlerinin uzaktan manuel çalıştırılması için 3 kilometreye kadar menzil
- 240 istasyona kadar çalışma imkanı sunar
- 128 farklı programlanabilir adres
- Kalan pil ömrünü gösteren ekran
- Çalışma süreleri: 1 - 90 dakika
- Geniş LCD ekran, basılabilir tuşlarla işletim
- Normal programı modifiye etmeksizin çalışma süresini değiştirmek için değişken çalışma süreleri
- FCC Onaylı
- Sağlam plastik taşıma kutusu dahildir
- Garanti Süresi: 3 yıl

## ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

- Verici güç kaynağı: 4 AAA alkalin pil (dahil)
- Alıcının güç kaynağı: 24 VAC, 10 mA (kontrol ünitesiyle birlikte sağlanır)
- Sistem işletim frekansı: 27 MHz bant
- SmartPort kontrol ünitesinden 15 m'ye kadar monte edilebilir (ROAM-SCWH yalıtımlı kablo aksamını kullanın)

\* Tüm ülkelerde mevcut değildir



**Roam XL (antensiz)**  
Yükseklik: 16 cm  
Genişlik: 8 cm  
Derinlik: 3 cm

KONTROL ÜNİTESİ  
AKSESUARLARI

ROAM XL	
Modeller	Açıklama
ROAMXL-KIT	Verici, alıcı SmartPort kablo tesisatı ve taşıma kutusu
ROAMXL-TR	Elle yürütülen verici (4 AAA pil dahil)
ROAMXL-R	Alıcı birimi (SmartPort kablo tesisatı dahil)

SEÇENEKLER	
Seçenekler	Açıklama
ROAMXL-CASE	Plastik taşıma kutusu
ROAM-WH	SmartPort kablo tesisatı (uzunluk: 1,8 m)
SRR-SCWH	Korumalı SmartPort kablo tesisatı (uzunluk: 7,6 m)
258200	SmartPort için Duvar Montaj Aparatı



**SmartPort**  
Hunter uzaktan kumandaları SmartPort kablolu donanımının kurulmasını gerektirir. SmartPort, kontrol ünitesinin terminallerine kablolanmış bir bağlantıdır ve herhangi bir Hunter kumandasının hızlı bağlanmasına izin verir.



**SmartPort için Duvar Montaj Aparatı**  
P/N 258200

# ICD-HP

Türü: Dekoder Programlayıcısı

## ÖZELLİKLER

- Yeni veya mevcut istasyon dekoderlerini programlayın
- İstasyon numaralarını herhamgi bir sırada programlayabilir ya da gelecekte yapılacak eklemeler için atlayabilirsiniz
- Sensör dekoderlerinin kurulumunu ve tanılamasını basitleştirir
- Çik ve debi sensörleri için test işlevleri ve dahili multimetre özelliği
- Dekoderlerle elektromanyetik endüksiyon kullanarak plastik kılıf üzerinden kablosuz haberleşir, su geçirmez konektörler korunur
- Hunter ICD, DUAL ve Pilot serisi dekoderlerle uyumludur
- USB güçlendirmesi ile atölye veya ofis kullanımı, saha kullanımı için 4 AA pil
- Tüm test uçları ve kablolar dayanıklı, köpük takviyeli taşıma çantasında
- Dekoder istasyonlarını açarak solenoid durumunu, miliamper biriminde akımı ve daha fazlasını görebilirsiniz
- Su geçirmez programlama kabı
- Arka aydınlatması ayarlanabilir ekran
- 6 uluslararası işletim dili

## ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

- Güç girişi: 4 x AA pil veya standart USB konektör (dahil)
- İletişim: Kablosuz endüksiyon 25 mm
- Güç kullanılmayan dekoder işlevleri için sigortalı test uçları

## ONAYLAR

- FCC, CE, C-tick (lisans gerekmez)

ICD-HP	
Modeller	Açıklama
ICD-HP	Kablosuz el kumanda lı dekoder programlayıcı, tüm test ve güç kabloları, programlama kabı ve dayanıklı taşıma çantası



### ICD-HP

Yükseklik: 21 cm  
Genişlik: 9 cm  
Derinlik: 5 cm

Dış mekan taşıma çantası içinde paketlenen bu kit ölçüm uçlarını, endüksiyon kabını, kablo, ofis kullanımı için USB güç kablosu ve saha kullanımı için 4 AA pil içerir.

### ICD-HP



# PSR

POMPA START RÖLESİ

Türü: Aksesuar

## ÖZELLİKLER

- Bağımsız uygulamalara uygunluk için değişik büyüklüklerde üç tip model seçeneği
- NEMA 3R onaylı kilitli plastik kasa ile dış mekan kullanımı, hava durumuna dayanım ve güvenli kullanım özelliği
- 24 VAC bağlantı uçları ile kontrol ünitesine hızlı ve kolay şekilde bağlanmasını sağlar
- PSR-22 yüksek UL elektriksel gereksinimlerine uygundur ve PSR-52/-53 de UL onaylı röleler içerir



### Pompa Start Rölesi

Yükseklik: 17 cm  
Genişlik: 19 cm  
Derinlik: 12 cm

## POMPA START RÖLESİ

Modeller	Açıklama
PSR-22	1,5 kW 120 VAC veya 230 VAC 2,2 kW pompalar için çift kutuplu/tek atışlı pompa start rölesi
PSR-52	2,2 kW 120 VAC veya 5,6 kW 230 VAC pompalar için çift kutuplu/tek atışlı pompa start rölesi
PSR-53	2,2 kW 120 VAC, 5,6 kW 230 VAC veya 7,5 kW 230 VAC (trifaze) pompalar için üç kutuplu/tek atışlı pompa start rölesi
PSRB	Gerektiğinde daha büyük pompa start rölelerini çalıştırmak için kontrol ünitesi çıkışı yükselticisi

## POMPA START RÖLESİ MODEL TABLOSU

Modeller	Tek		Faz	Trifaze	Maks. Tam Yükte Amper	Maks. Direnç Amper	Coll VA				Coll VA			
	120 VAC kW	230 VAC kW	230 VAC kW	230 VAC kW			Akimda		(Amper)		Beklemede		(Amper)	
							50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
PSR-22	1,5*	2,2*	N/A	N/A	30	40	33	30	1,38	1,25	8	6,5	0,33	0,27
PSR-52	2,2	5,6	N/A	N/A	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21
PSR-53	2,2	5,6	7,5	7,5	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21

Not:

\* Yaklaşık güç

# PSRB

POMPA START RÖLESİ YÜKSELTİCİ

## ÖZELLİKLER

- Uzun mesafe kaynaklı pompa start rölesi problemlerini çözer
- Geleneksel veya ICD dekoder bağlantıları için uygundur
- Kolay aktive edilebilen katı iletken röle ve PSR aktivasyonu için yerel 24 VAC adaptörleri içerir
- Etiketli kablo bağlantıları ile kolay kablolama
- Standart anahtarlı kilide sahip NEMA 3R kasa

## ELEKTRİKSEL ŞARTNAMESLER

- Birincil AC Güç: 120/230 VAC, 50/60 Hz, 50W
- Çıkış (PSR'a): 25V, 1600 mA
- Ana Vana Girişi: Çift kutuplu, çift atımlı katı iletken röle (10A)

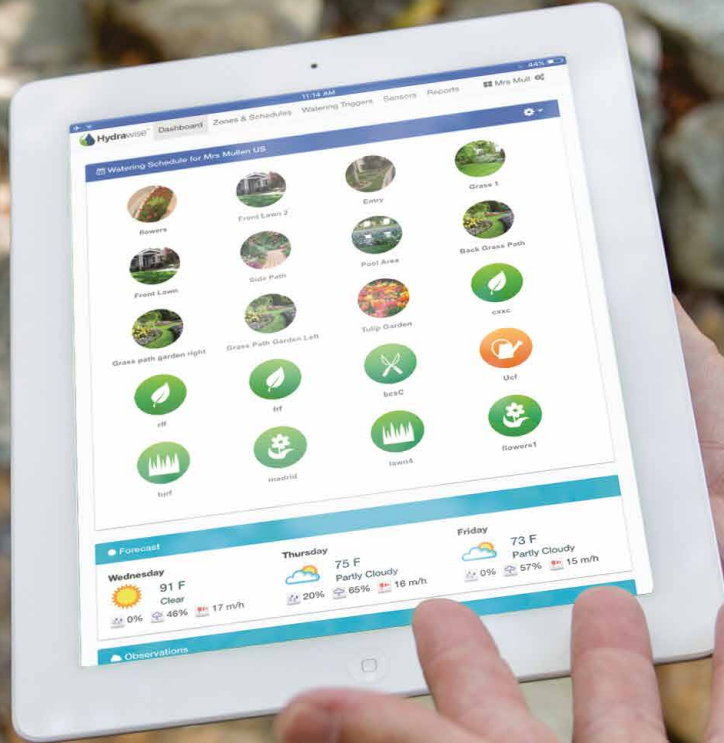


### PSRB Pompa Start Rölesi Yükselticisi

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

# SU YÖNETİMİ YAZILIMI

SU YÖNETİMİ



# GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

## MÜTEAHHİT YÖNETİM SİSTEMİ

Hydrawise yazılımı, en iyi sulama ve müşteri yönetimi çözümü sunar. Hydrawise Müteahhit Portalı, kolay kullanılabilir ve aynı zamanda müşterinizin sulama kontrol ünitesini, sahayı ziyaret etmeden çok yönlü olarak yönetmenizi sağlar.

## KANITLANMIŞ SU TASARRUFU

Hydrawise yazılımı internetten aldığı iklim ayarlarını profesyonel programlama özellikleri ile birleştirir. Bu birleştirilmiş özellik, programlanmış ve tüm yıl boyunca ayarı yapılmamış kontrol ünitesine karşı, %50'ye kadar su tasarrufu sağlar.

## PREDICTIVE WATERING™ ÖNGÖRÜLÜ SULAMA AYARLARI

Yerel hava durumu verileri ile ayarlanan günlük takvim, geçmiş, anlık ve tahmini sıcaklık, nem ve rüzgar hızını takip eder. Bu, bitkiler için su verimliliği ile su tasarrufunu dengelemesi için sulama zamanlarının ve programlarının ayarlanmasına imkan tanır.

## HAVA İSTASYONLARI

Hydrawise, herhangi bir yerel havalimanı meteoroloji istasyonunu bedelsiz olarak veya Başlangıç Planı doğrultusunda beş (5) meteoroloji istasyonuna kadar, ileri seviyede yerel hava durumu verisini görebilmenizi sağlar. Yakınlarda herhangi bir meteoroloji istasyonu yoksa, esnek web-tabanlı hava durumu sistemi ile kendi meteoroloji istasyonunuzu bile ekleyebilirsiniz.

## KULLANICI YÖNETİMİ

Kontrol ünitenize erişebilen birden fazla kullanıcıya sahip olmak isterseniz, Başlangıç Planı hesabınıza birçok kullanıcıyı ekleyebilmenize imkan sağlar. Kullanıcılara "yalnızca okuyabilir" özelliği tanımlayarak, konfigürasyonunuza o kişiler tarafından herhangi bir değişiklik yapılmasını engelleyebilirsiniz.

## GELİŞTİRİLMİŞ RAPORLAMA

Geçen gün veya ay ne kadar su kullandığınızı ve ne kadar tasarruf ettiğinizi görebilirsiniz. Tam raporlama paketi, tüm raporlar için minimum, maksimum, ortalama ve toplamları özetlemenizi sağlar. Hatta bu raporları, bilgi sahibi olmaları için, müşterilerinizle paylaşabilirsiniz.

## KONTROL ÜNİTESİ KAYITLARI

Kayıtlı olan hatalı kablolama problemleri, debimetre alarmları, program değişiklikleri ve sulama durumları gibi, kontrol ünitesinin geçmişi hakkında net bir resim elde edebilirsiniz.

## SULAMA PLANI VE PROGRAMI

Saha planınızı kontrol ünitesine iliştiyerek, şantiyede zamandan tasarruf edebilirsiniz. Bu, borularınızın ve vanaların yerini hızlıca tespit etmenizi sağlar.

# HYDRAWISE™ YAZILIMI

Maksimum Kontrol Ünitesi: Sınırsız  
Platform: iPhone, Android, Web  
Tür: Su Yönetimi

Hydrawise bulut yazılımı, kullanımı kolay bir su yönetimi yazılımıdır. Her ev sahibi, su tasarrufu sağlamak için Predictive Watering™ Öngörülü Sulama Ayarlarını kullanabilir. Hydrawise yazılımı, profesyonel müteahhitlere müşterilerinin bahçeleri, boru sistemi ve vana elektrik sistemi için ayrıntılı su yönetimi yapma olanağı sunan güçlü bir araçtır. Bu, herkesin işini görebilecek bir profesyonel bulut tabanlı sulama yazılımıdır.

## KULLANICI ÖZELLİKLERİ

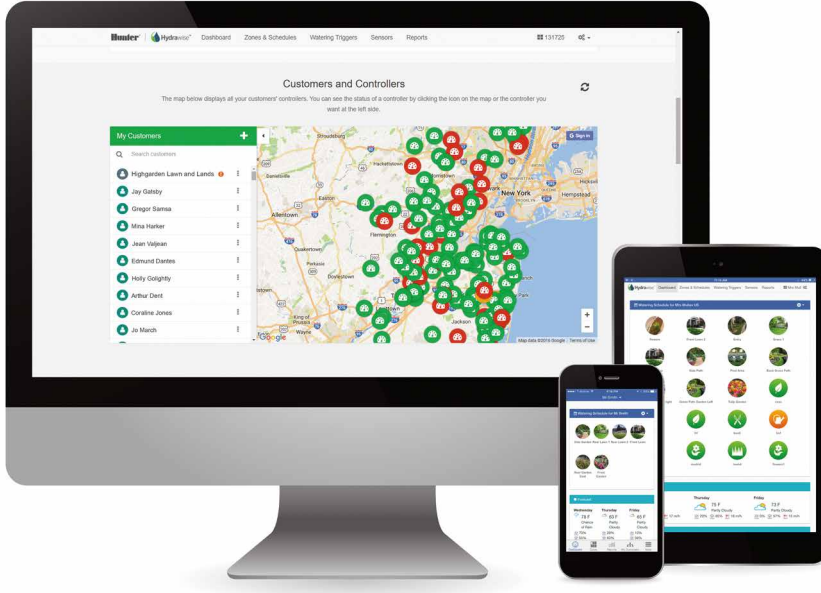
- Uzaktan erişim
- Müteahhit yönetim sistemi, herhangi bir zamanda birden çok kontrol ünitesinin erişimine olanak tanır
- Web tabanlı hava durumu verilerine dayanan Predictive Watering™ Öngörülü Sulama Ayarları su tasarrufunu %50'ye kadar artırır
- Kapsamlı sistem raporlaması gelişmelerle ilgili bilgi sahibi olmanızı sağlar
- Akıllı telefon ve web erişimi
- İnternet bağlantısını, debi ve elektrik akımını izleme
- Yazılım İngilizce, İspanyolca, Fransızca, Almanca, İtalyanca, Portekizce, Rusça ve Türkçe dillerinde sunulur.

## MÜTEAHHİT ÖZELLİKLERİ

- Müteahhit yönetim sistemi, aynı zamanda birçok kullanıcının erişimine imkan tanır
- Müteahhit panosu
- Personel erişim yönetimi
- Binlerce kontrol ünitesinin kontrolü
- İşlerin ayrıntılı dökümleri
- Sulama planlarının saklanması
- Gelişmiş raporlama
- Kontrol ünitesi kayıtlarını değiştirme

### YAZILIM PLANLARI (1 YIL)

Plan	Açıklama
HC-PLAN-HOME	Ev Planı (Ücretsiz) - Standart planımız ücretsiz meteoroloji istasyonu bağlantısı, uygulama içi uyarılar, raporlama ve 1 kullanıcı hesabı sunar
HC-PLAN-ENTHUSIAST	Başlangıç Planı - İleri seviyede yerel hava durumu için birden çok meteoroloji istasyonu kullanımı, kısa mesaj uyarısı alma, 5 kullanıcı hesabı
HC-PLAN-CONTRACTOR STARTER	Müteahhit Başlangıç (Ücretsiz) - 5 adete kadar kontrol ünitesi ve 5 adede kadar kullanıcı ile yönetim
HC-PLAN-CONTRACTOR	Müteahhit Planı - 50 adete kadar kontrol ünitesi ve 5 adede kadar kullanıcı ile yönetim
HC-PLAN-BRONZE	Bronz Plan - 100 adete kadar kontrol ünitesi ve 15 adede kadar kullanıcı ile yönetim
HC-PLAN-SILVER	Gümüş Plan - 150 adete kadar kontrol ünitesi ve 30 adede kadar kullanıcı ile yönetim
HC-PLAN-GOLD	Altın Plan - 200 adete kadar kontrol ünitesi ve 45 adede kadar kullanıcı ile yönetim
HC-PLAN-PLATINUM	Platin Plan - 200 adedin üzerinde kontrol ünitesi ve 45 adedin üzerinde kullanıcı ile yönetim



### Kullanımı Kolay

Ağım adım kurulum sihribazı sayesinde basit ve doğru kurulum. Akıllı telefon, tablet ve bilgisayar uygulamaları aracılığıyla kontrol ünitesi gösterge panelini kontrol. Dokunmatik ekranlı HC kontrol ünitesi arayüzü.

### Su Tasarrufu

Sulama durumunu tahmin etmek, değiştirmek, izlemek, ölçmek ve raporlamak için meteoroloji bilgileri ve yerel tahminlerden yararlanır.

### Zaman Tasarrufu

Telefon, tablet veya bilgisayar aracılığıyla dilediğiniz zaman uzaktan erişim. Hesap oturumu ile müteahhit yönetimi erişimi.

### Su Kullanımını İzleyin

Kırık boruları ve sprej başlıklarını, hatalı kabloları veya sızdıran vanaları tespit etmek için isteğe bağlı debimetre. Bir debimetre ile her sulama döngüsü için su kullanımını görüntüleyin ve su kullanımı anormal seviyede olan bölgeleri tespit edin.

[hydrawise.com/demo](http://hydrawise.com/demo) sayfasındaki ücretsiz tanıtım videosunu izleyin ve şimdi deneyin



**Pro-HC Kontrol Ünitesi**  
6, 12 ve 24 istasyonlu kontrol ünitesi



**HC Kontrol Ünitesi**  
Uyumlu 6 ve 12 istasyonlu kontrol ünitesi



**Pro-C Hydrowise Kontrol Ünitesi**  
4-16 istasyonlu kontrol ünitesi



**HCC Kontrol Ünitesi**  
6, 12 ve 24 istasyonlu kontrol ünitesi



**Debimetre**  
Debi uyarıları almak ve su tüketimini izlemek için isteğe bağlı debimetre ekleyin



**Rain-Clik®**  
Sahada kapatma özelliğiyle su tasarrufu sağlayın

**Hunter'ın Sulama Yönetim & İzleme Yazılımı (IMMS) geniş ölçekli sulama sistemlerinde ulaşılabilir, kullanışlı ve anlaşılabilir merkezi kontrol sağlayan PC tabanlı yazılım paketidir.**

## ÖZELLİKLER

- Windows® tabanlı programlama ve iletişim yazılımı
- Her kontrol ünitesinin işlevlerinin tam olarak denetimi
- Özelleştirilebilir harita tabanlı navigasyon içeren grafik kullanıcı arabirimi
- Hunter ACC kontrol üniteleriyle debi izleme ve raporlama
- Alarm raporlama ve ayrıntılı sulama geçmiş raporları
- Ethernet ve GPRS dahil olmak üzere kablosuz ve sabit kablolu iletişim seçenekleri
- İletişim maliyetlerini azaltmak için kontrol ünitelerinin iletişim kanallarını paylaşması

## TEMEL ÖZELLİKLER

- İşletim sistemi: Microsoft® XP, Vista, Windows 7 veya Windows 8\*
- Minimum RAM: 512 MB
- Minimum ekran çözünürlüğü: 1024 x 768
- Depolama: En az 100 MB disk alanı

\* Windows, Microsoft® Corporation'ın tescilli markasıdır

## UYUMLU SENSÖRLER

- **Flow-Sync®**: ACC kontrol üniteleri için Hunter Flow-Sync sensörü (kontrol ünitesi başına bir adet). Gerçek zamanlı olarak tanısız kapama işlemleri ile debi izleme olanağı sağlar
- **Clik Sensörler**: Yağmurda hızlı kapanma için her kontrol ünitesinin kendi yağmur sensörü olmalıdır. Tüm Hunter Clik sensörleri ACC ile uyumludur.
- **ET Sensörü**: ET Sensörü platformu IMMS-ET yazılımıyla kullanım amaçlıdır. ET Sensörü yerel koşulları rapor etmek için seçilen ACC kontrol ünitelerine eklenir. Bu yerel ET verileri için ek aylık ücret ödenmesi gerekmez ve aynı mikro iklimdeki diğer kontrol ünitesi planlamalarını oluşturmak için yazılım aracılığıyla paylaşılabilir. Tüm mikro iklimleri örneklemek için gereken sayıda ET Sensörü ekleyin

- **Solar Sync® Sensör** (kablolu ve kablosuz): Her kontrol ünitesi akıllı, su tasarrufu sağlayan kendi kendini ayarlamak için SOLARSYNCSSEN (solar sync sensörü) veya WSS-SEN (kablosuz solar sync sensörü) gerektirir. Solar Sync sensörleri ayrıca yağmur ve don kapatma fonksiyonlarını sağlar. Solar Sync system uyumu temel IMMS4CD yazılımına dahil edilmiştir

## İLETİŞİM SEÇENEKLERİ

- ACC-COM-HWR, LAN, GPRS-E
- ACC kontrol ünitesine dahili olarak montelidir
- RAD3, RAD460INT: 450-470 MHz, UHF Radios, Güç Çıkışı: 1 Watt, Bant Genişliği: 12.5 kHz bant genişliği
- ACC-HWIM: 4-20 mA döngü iletişim için donanımla bütünleşik arayüz modülü, ACC kontrol ünitesi kabinlerine veya stantlarına kurulur
- ACC-COM-LAN sistem yöneticisinden sabit bir IP adresine gereksinim duyar
- ACC-COM-GPRS aylık servis planı gerektirir

## KABLOLU İLETİŞİM KABLOSU

- GCBL korumalı, topraklama kablolu çift burgulu 1 mm kablo, her bir cihaz arasında 3000 m'ye kadar



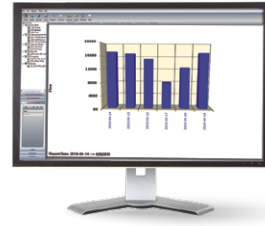
**ET Sensörü**  
 Yükseklik: 27 cm  
 Genişlik: 18 cm  
 Derinlik: 31 cm



**Kablosuz Solar Sync Sensör**  
 (montaj kolu ile birlikte)  
 Yükseklik: 10,2 cm  
 Genişlik: 20,3 cm  
 Derinlik: 2,5 cm



**Arka plan harita grafikleri ile merkezi kontrol görsel bir boyut ekleme**



**Hem çizelgelerde hem de elektronik tablolarda debi ve diğer önemli istatistikleri izleme**



**IMMS YAZILIM**

Modeller	Açıklama
IMMS4CD	IMMS grafikleri merkezi kontrol yazılımı
IMMS-ET-CD	İsteğe bağlı ET otomatik hava ayarlama yazılımı (IMMS3CD temel modelini gerektirir)

**Not:**

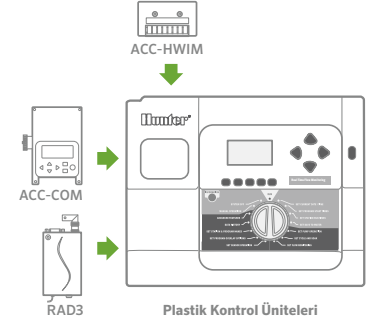
Bir veya daha çok ACC kontrol ünitesi konumunda ET Sensörü gerektirir

**ACC ARABİRİMİ İÇİN İLETİŞİM SEÇENEKLERİ**

Modeller	Amaç
ACC-COM-HWR = Kablo/telsiz modülü*	Kablo ve telsiz iletişim seçeneklerini destekler
ACC-COM-LAN = Ethernet Modülü*	Yerel kontrol üniteleri kablo ve telsiz iletişimi paylaşımına ek olarak ethernet ağında TCP/IP istemini destekler
ACC-COM-GPRS-E = GPRS mobil data modülü*	GPRS üzerinden mobil data bağlantısını destekler (Uluslararası frekanslar)

**Not:**

\* telsiz ve kabloyu destekler

**ACC iletişim bileşenleri duvar askısı****KULLANICI MONTAJ SEÇENEKLERİ** (Ayrı Olarak Belirtilir)

Modeller	Açıklama	Amaç
ACC-HWIM	Kablo bağlantıları için gerekli kablo arabirim modülü	Kablo bağlantıları için darbe korumalı terminaller sağlar
RAD3	UHF telsiz modülü (Kuzey Amerika), 450-470 MHz	Kablosuz bağlantılar için UHF telsiz modülü (lisans ve anten gereklidir ve dahil değildir)
RAD460INT	UHF telsiz modülü (Uluslararası), 440-480 MHz Diğer uluslararası frekans aralıkları için fabrikaya danışın	Kablosuz bağlantılar için UHF telsiz modülü, yalnızca uluslararası (lisans ve anten gereklidir ve dahil değildir)
APPBRKT	Plastik altlıklar için iletişim braketi	COM modüllerini ve aksesuarları plastik altlıkta tutar (duvara montajlarda gerekli değildir)

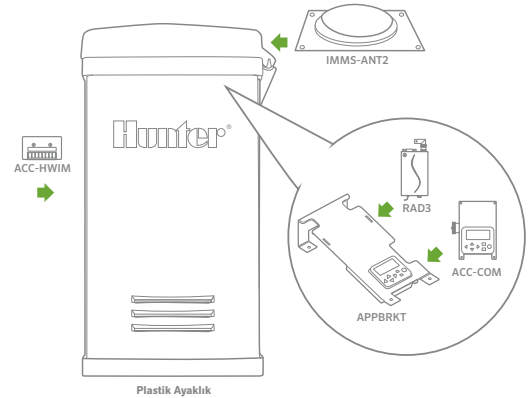
Modeller	Modeller	Seçenekler	Amaç
IMMS-CCC	<b>KABLO MERKEZİ ARABİRİM</b>	Yok = 120 VAC (Kuzey Amerika) E = 230/240 VAC (Avrupa/uluslararası güç) A = 230/240 VAC (Avustralya)	Merkezi bilgisayara bağlantı için USB kabloyla birlikte sağlanan doğrudan kablo (GCBL kablosu) yoluyla Alana bağlantı için kablo merkezi arabirimi ve takılabilir transformatör
GCBL*	100 = 30 m 300 = 90 m 500 = 150 m		Tüm IMMS kablo iletişimleri için kablo

**Not:**

\* 300 m artışlarla kullanılabilen GCBL (1200 m'ye kadar)

**TELSİZ ANTENİ SEÇENEKLERİ** (Ayrı Olarak Belirtin)

Modeller	Açıklama
IMMSANT2	CC plastik ayaklı kapağına montaja uygun tüm yönlü anten
IMMSANT3	Duvara veya direğe montaja uygun tüm yönlü anten
IMMSANTYAGI3	Direk montajlı yüksek verimli yönlendirilebilir anten
RA5M	Çatı veya direğe montaja uygun yüksek kazançlı tüm yönlü mast anten

**ACC plastik ayaklı iletişim bileşenleri**



# SENSÖRLER

## SENSÖR KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

HIZLI TEKNİK ŞARTNAME	SOLAR SYNC®	RAIN- CLIK®	MINI- CLIK®	SOIL- CLIK®	WIND- CLIK®	FREEZE- CLIK®	FLOW- CLIK®	FLOW- SYNC®	WFS	HC DEBİ ÖLÇER	MINI-HA- VA DURU- MU İSTA- SYONU	ET SENSÖRÜ
TİP	ET/ Yağmur/ Don	Yağmur	Yağmur	Toprak Algılama	Rüzgar	Don	Debi	Debi	Debi	Debi	Rüzgar/ Don/ Yağmur	ET
KABLOSUZ MEVCUT	●	●							●			
UYUMLU KONTROL ÜNİTELERİ	X-Core, Pro-C, ICC2, I-CORE, ACC, ACC2	Tüm AC Kontrol Üniteleri	Tüm AC Kontrol Üniteleri	Tüm AC Kontrol Üniteleri	Tüm AC Kontrol Üniteleri	Tüm AC Kontrol Üniteleri	Tüm AC Kontrol Üniteleri	Tüm AC Kontrol Üniteleri	ICC2, I-CORE, ACC, ACC2	HC, PRO-HC, HPC	X-Core, Pro-C, ICC2, I-CORE, ACC, ACC2	ACC
GARANTİ	5 Years (Kablolu)  10 Years (Kablo- suz)	5 Years (Kablolu)  10 Years (Kablo- suz)	5 Yıl	5 Yıl	5 Yıl	5 Yıl	5 Yıl	5 Yıl	5 Yıl	2 Yıl	5 Yıl	2 Yıl
UYGULAMA												
YAĞMUR SENSÖRÜ	●	●	●								●	●
DON SENSÖRÜ	●					●					●	●
RÜZGAR SENSÖRÜ					●						●	●
DEBİ							●	●	●	●		
TOPRAK SENSÖRÜ				●								

# SOLAR SYNC®

Sensör: **ET/Yağmur/Don**

## ÖZELLİKLER

- Program çalışma zamanları için otomatik günlük hava durumu ayarı sağlar
- Kablolu ve kablosuz modelleri vardır
- Solar Sync, IMMS merkezi kurulumlarında kullanılabilir
- Yağmur ve donda kapatma
- Çatı montaj aparatı dahildir
- Hunter X-Core®, Pro-C®, ICC2, I-Core®, ACC ve ACC2 kontrol üniteleri ile uyumludur
- Garanti süresi: 5 yıl (Kablosuz modeli için 10 yıl pil garantisi)

## ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

- Sensör ile modül arasındaki maksimum mesafe: 60 m (kablolu model) veya 240 m (kablosuz model)
- Kite 12 m tel kablo dahildir (kablolu model)
- Yağmur ve Don sensörü kapatma özelliği sensöre dahildir

## ONAY

- FCC, CE



### Kablolu Solar Sync Sensörü

(montaj kollu)  
Yükseklik: 8 cm  
Genişlik: 22 cm  
Derinlik: 2 cm



### Kablosuz Solar Sync Sensörü

(montaj kollu)  
Yükseklik: 11 cm  
Genişlik: 22 cm  
Derinlik: 2,5 cm



### Kablosuz Solar Sync Alıcısı

(duvara montaj kiti ile birlikte)  
Yükseklik: 14 cm  
Genişlik: 4 cm  
Derinlik: 4 cm

SENSÖRLER

SOLAR SYNC	
Modeller	Açıklama
SOLAR-SYNC-SEN	ACC, ACC2, I-Core, ICC2, yeni Pro-C 400/PCC Serisi ve X-Core kontrol üniteleri için kablolu Solar Sync. <i>Solar Sync sensörü ve kablo dahildir.</i>
WSS-SEN	ACC, ACC2, I-Core, ICC2, yeni Pro-C 400/PCC Serisi ve X-Core kontrol üniteleri için kablosuz Solar Sync. <i>Solar Sync Sensörünü ve kablosuz alıcı içerir.</i>



# SOIL-CLIK®

Sensör: **Toprak Nemi**

## ÖZELLİKLER

- Toprak nem seviyesi ve anlık durumu
- İstenen nem seviyesine ulaşıldığında sulamayı durdurur
- Özel durumlar için tek tuşla toprak nemi atlatılabilir
- Sunucu kontrol ünitesi tarafından sağlanan düşük voltajlı dış mekan kabin
- Basit kurulum sayesinde ölçüm ucu kontrol ünitesinden 300 m kadar uzağa yerleştirilebilir
- Hunter sensör girişlerine ya da 24 VAC sulama sisteminin ortak kablosunu kesecek şekilde bağlanabilir
- X-Core®, Pro-C®, ICC2, ve I-Core®, ACC ve ACC2 Clik sensör girişleri ile kullanın.
- Solar Sync® için ideal, tamamlayıcı bir sensördür
- Garanti süresi: 5 yıl

## ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

- Maks mesafe, kontrol modülünden kontrol ünitesine: 2 m
- Maks mesafe, kontrol modülünden sensör sondasına: 300 m
- Güç girişi: 24 VAC, 100mA maks
- Çıkış: Normalde kapalı kuru kontak kapanma
- Kasa: NEMA 3R, iç/dış mekan

### SOIL-CLIK Modül

Yükseklik: 11,4 cm  
Genişlik: 8,9 cm  
Derinlik: 3,2 cm  
Güç: 24 VAC, 100mA maks  
Kablo Uzunluğu: 80 cm



### SOIL-CLIK Ölçüm Ucu

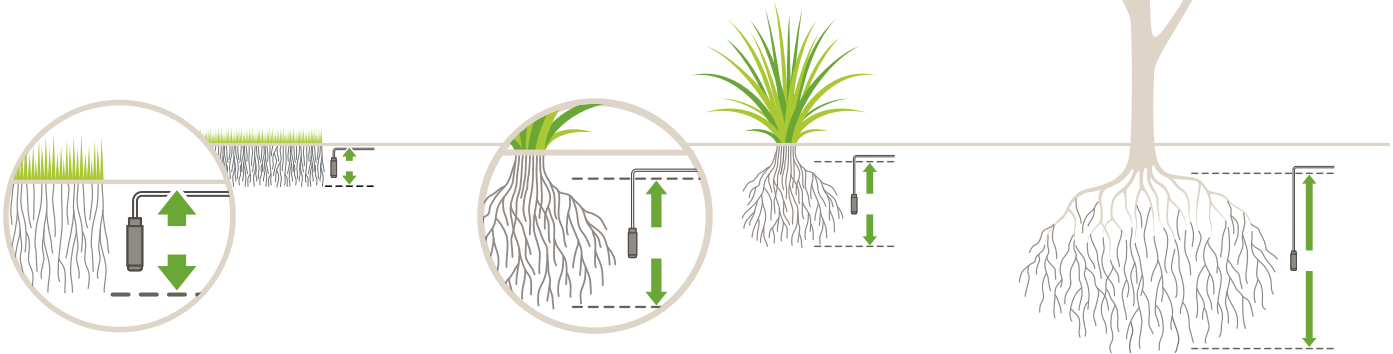
Rüzgar Gülü Çapı: 2,2 cm  
Genişlik: 8,3 cm  
Ölçüm Ucuna Giden Kablo: 300 m maks  
1 mm² Direkt Gömülebilir Kablo  
Kablo Uzunluğu: 80 cm



## SOIL-CLIK

Modeller	Açıklama
SOIL-CLIK	Soil-Clik nem sensör modülü ve ölçüm ucu

Ölçüm ucu toprak nemini izlemek üzere kök bölgesine yerleştirilir



Çim uygulamalarında, ölçüm ucu kök bölgesinde yaklaşık 15 cm derinliğe (çim çeşidinize göre ayarlanabilir) yerleştirilmelidir.

Çalılar veya ağaçlar için kök bölgesini karşılayan daha derinleri seçin. Yeni bitkilendirmede, özgül toprak olabileceğini göz önünde tutarak kök başından yarım boy derin bir bölge seçin.

# RAIN-CLIK®

Sensör: Yağmur

## ÖZELLİKLER

- Quick Response™ - Hızlı Tepki özelliği yağmur yağmaya başladığı anda sistemi kapatır
- Kablosuz modeller için 10 yıllık pil ömrü ile bakım gerektirmeyen tasarım
- Sıfırlama gecikmesinin ayarı için ayarlanabilir havalandırma halkası
- Dayanıklı polikarbon muhafaza ve metal uzatma kolu
- Kablolü modeller, 7,6 m'lik 0,5 mm<sup>2</sup> kılıflı, iki iletken, UL onaylı kablo içerir
- Kablosuz ünite, kablosuz sensörle alıcı arasındaki mesafe 244 m'dir
- Birçok kontrol ünitesi ile uyumludur
- Garanti süresi: 5 yıl (kablosuz model için 10 yıl pil garantisi)

## TEKNİK ÖZELLİK

- Kablolama: normalde kapalı veya normalde açık
- Sulama sistemini kapatma süresi: Quick Response için yaklaşık 2 - 5 dakika
- Quick Response sıfırlama süresi: Kuru, güneşli koşullarda yaklaşık 4 saat
- Tamamen ıslandığında sıfırlama süresi: Kuru, güneşli koşullarda yaklaşık 3 gün
- UL onaylı, CUL (CSA), CE
- Anahtar değeri: 24 VAC, 3 A
- Don sensörü sıcaklık 3° C altına düştüğünde sistemi kapatır (Rain/Freeze-Clik® modeli)
- İşletim sistemi frekansı: 433 MHz
- UL onaylı, FCC onaylı, Avustralya'da kullanıma uygun, CUL (CSA), CE
- 244 m mesafeye kadar sahada iletişim olanağı (Kablosuz model)
- Alıcının giriş gücü: 24 VAC (kontrol ünitesinden)

## ONAYLAR

- UL kayıtlı, FCC onaylı, cUL, CSA, CE, Avustralya'da kullanıma uygun



**RAIN-CLIK/RFC**  
Yükseklik: 6 cm  
Uzunluk: 18 cm



**SGM**  
Yükseklik: 1,2 cm  
Uzunluk: 7,6 cm



**WR-CLIK/WRF-CLIK**  
Yükseklik: 7,6 cm  
Uzunluk: 20 cm



**Kablosuz Alıcı**  
Yükseklik: 8,3 cm  
Uzunluk: 10 cm

SENSÖRLER

### RAIN-CLIK

Modeller	Açıklama
RAIN-CLIK	Kablolu Rain/Freeze-Clik sensörü
RFC	Kablolu Rain/Freeze-Clik sensörü
WR-CLIK	Kablosuz Rain/Freeze-Clik sensörü ve alıcı
WRF-CLIK	Kablosuz Rain/Freeze-Clik sensörü ve alıcı

### KULLANICI MONTAJ OPSİYONLARI (Kontrol Ünitesinden Bağımsız)

Modeller	Açıklama
SGM	Opsiyonel oluk montajı (WRF-CLIK içerir)

# MINI-CLIK®

Sensör: Yağmur

## ÖZELLİKLER

- Tüm otomatik sulama sistemlerine kolayca monte edilir
- Gereksiz kapamalar olmadan güvenilir çalışma için kire karşı dayanıklıdır
- 3 mm'den 19 mm'ye kadar yağmur yağdığı anda sistemi kapatacak şekilde ayarlanabilir
- 0,5 mm<sup>2</sup> kesitli, iki iletkenli, UL onaylı 7,6 metre kablo içerir
- Mini -Clik için kullanıcı tarafından takılabilen opsiyonel oluk montajı (Mini-Clik içeren SGM sipariş edilebilir)
- Garanti süresi: 5 yıl

## TEKNİK ÖZELLİK

- Anahtar: değeri 24 VAC, 5 A
- Kablolama: 0,5 mm<sup>2</sup>, UL onaylı, tipik olarak solenoidli vanalarla kontrol ünitesi arasındaki ortak toprak hattını keser

### MINI-CLIK

Modeller	Açıklama
MINI-CLIK	Kablolu Rain (Yağmur) Sensörü
MINI-CLIK-NO	"Normalde açık" anahtarı içeren Kablolu Yağmur Sensörü



### MINI-CLIK

Yükseklik: 5 cm  
Uzunluk: 15 cm



### SG-MC

Mini Clik için paslanmaz çelik sensör koruyucu kasa Mini-Clik içerir.  
Yükseklik: 13,9 cm  
Uzunluk: 7,6 cm  
Genişlik: 10,1 cm



### SGM

Opsiyonel oluk montajı  
Yükseklik: 1,2 cm  
Uzunluk: 7,6 cm

# FREEZE-CLIK®

Sensör: Don

## ÖZELLİKLER

- Hiç ayar gerekmeden kolayca monte edilir
- Hassas sıcaklık algılama, hava sıcaklığı 3° C olduğunda sistemi kapatır
- Sulama sisteminin genel verimini artırmak için diğer sensörlerle birlikte kullanılabilir
- Garanti süresi: 5 yıl

\* Tarımsal uygulamalar için tasarlanmamıştır

## TEKNİK ÖZELLİK

- Anahtar değeri: 24 VAC, 5 A
- Kablolama: Tipik olarak solenoidli vanalarla UL onaylı kontrol ünitesi arasındaki ortak toprak hattını keser

### FREEZE-CLIK

Modeller	Açıklama
FREEZE-CLIK	Kablolu Don sensörü, sıcaklıklar 3°C'nin altına düştüğünde sulamayı keser



### FREEZE-CLIK

Yükseklik: 5 cm  
Uzunluk: 11 cm



# MINİ HAVA İSTASYONU

Sensör: Rüzgar/Yağmur/Don

## ÖZELLİKLER

- Rüzgarı, yağmuru ve don koşullarını izleyen ve hava şartlarına göre sulama sistemini kapatan kompakt sensör
- Otomatik sulama sistemlerine kolayca monte edilir
- Rüzgar hızı nedeniyle kapatma 19 - 56 km/sa arasında ayarlanır
- Yağmur nedeniyle kapatma 3 mm - 19 mm yağış arasında ayarlanır
- Sıcaklık 3° C altına düştüğünde sistemi otomatik olarak kapatır
- Garanti süresi: 5 yıl

## TEKNİK ÖZELLİK

- Elektrik değeri: 24 VAC, 5 A maksimum
- Rüzgar gülü çapı: 13 cm
- Rüzgar hızı ayarları: Çalışma hızı: 19 - 56 km/sa
- Sıfırlama hızı: 13 - 39 km/sa
- Freeze-Clik® sıcaklık ayarı: 3°C
- Montaj: 55 mm PVC boru üzerine geçirilebilir veya 1 cm kanala adaptörle (üniteyle birlikte gelir) takılır



### MWS-FR

Yükseklik: 10 cm  
Rüzgar Gülü Çapı: 13 cm

## MINİ HAVA İSTASYONU

Modeller	Açıklama
MWS	Rüzgar ve yağmur sensörü ile kombine edilmiş hava istasyonu
MWS-FR	Rüzgar ve yağmur sensörü ile kombine edilmiş hava istasyonu ve don sensörü ilavesi

# WIND-CLIK®

Sensör: Rüzgar

## ÖZELLİKLER

- Çeşitli rüzgar hızlarında etkinleştirecek ve sıfırlanacak şekilde ayarlanabilir
- Kablolama: normal kapalı veya normal açık
- Rüzgarlı koşullarda dışarı su atılmasını önlemek için süs havuzu sistemleriyle de çalışır.
- Rüzgar sensörü, belirlenen rüzgar hızları ölçüldüğünde sulamayı kesecek/devam ettirecek şekilde çalışır
- Garanti süresi: 5 yıl

## TEKNİK ÖZELLİK

- Anahtar değeri: 24 VAC, 5 A maksimum
- Rüzgar hızı ayarı
- Çalışma hızı: 19 - 56 km/sa
- Sıfırlama hızı: 13 - 39 km/sa
- Montaj: 50 mm PVC boru üzerine geçirilebilir veya 1 cm kanala adaptörle (üniteyle birlikte gelir) monte edilir



### WIND-CLIK

Yükseklik: 10 cm  
Rüzgar Gülü Çapı: 13 cm

## WIND-CLIK®

Modeller	Açıklama
WIND-CLIK	Kablolu Rüzgar sensörü, programlanan rüzgar hızı ölçüldüğünde sulamayı keser veya geri başlatır.

# HC DEBİ ÖLÇER

Sensör: **Debi**

## ÖZELLİKLER

- Debi ölçer Hydrawise™ hazır kontrol ünitelerine ve Hydrawise yazılımına bağlanır the Hydrawise software
- Bölge bazında toplam su kullanımını gösterir
- Yüksek/düşük debi durumlarını uyarması için sistemi kontrol eder
- Dbi ölçer kadranı m<sup>3</sup> cinsinden ölçümlemeyi manüel olarak kaydetmeyi sağlar
- Ölçüm aletleri fabrikada kalibre edilir
- İki-kablo okuma-bazlı sinyal çıkışı
- Gövdede debi yönlendirmelerinin işaretleri
- Sıcaklık aralığı (su): 40°C dereceye kadar
- Elektrik bağlantısı: 2 kablo
- Önerilen debide doğruluk: %2 (+ veya -)
- Malzeme: PVC okuma başlıklı pirinç gövde

► = *ilave çizelge, sayfa 221*



### HC-075-FLOW-B (20 mm kaplin)

Yükseklik: 8 cm  
Uzunluk: 23,2 cm  
Derinlik: 8 cm  
Ağırlık: 0,9 kg

### HC-100-FLOW-B (25 mm kaplin)

Yükseklik: 9,3 cm  
Uzunluk: 26,2 cm  
Derinlik: 8 cm  
Ağırlık: 1,4 kg

### HC-150-FLOW-B (40 mm kaplin)

Yükseklik: 16,2 cm  
Uzunluk: 43,1 cm  
Derinlik: 12,5 cm  
Ağırlık: 6,6 kg

### HC-200-FLOW-B (50 mm kaplin)

Yükseklik: 16,2 cm  
Uzunluk: 44,7 cm  
Derinlik: 12,5 cm  
Ağırlık: 7,4 kg

## HC DEBİ ÖLÇER SPESİFİKASYONLARI

	HC-075-FLOW-B (20 mm)	HC-100-FLOW-B (25 mm)	HC-150-FLOW-B (40 mm)	HC-200-FLOW-B (50 mm)
<b>Giriş/çıkış bağlantı boyutu</b>	20 mm BSP gövde, 25 mm BSP erkek adaptörlü erkek dişli	25 mm BSP gövde, 40 mm BSP erkek adaptörlü erkek dişli	40 mm BSP gövde, 50 mm BSP erkek adaptörlü erkek dişli	50 mm BSP gövde, 80 mm BSP erkek adaptörlü erkek dişli
<b>Ölçüm Cihazı iç çap</b>	20 mm	25 mm	40 mm	50 mm
<b>Minimum debi (l/dk)</b>	0,83	1,16	3,33	7,5
<b>Maksimum önerilen debi (l/dk)</b>	60	110	250	400
<b>Maksimum debi oranı (l/dk)</b>	80	130	330	500
<b>Kadran okuma (m<sup>3</sup>)</b>	1 litreye 1 sinyal (pulse)	10 litreye 1 sinyal (pulse)	10 litreye 1 sinyal (pulse)	10 litreye 1 sinyal (pulse)
<b>Çalışma basıncı (bar)</b>	1,6	1,6	1,6	1,6

# FLOW-CLIK®

Sensör: Debi

## ÖZELLİKLER

- Aşırı akış durumu oluştuğunda sistemi otomatik olarak kapatır
- Su baskını hasarından ve erozyondan korunmaya yardımcı olur
- Hassas sistem kontrolü için kalibrasyon: Tek bir düğme her sistemin belirtilen debi düzeyine programlanmasını sağlar
- Birçok Hunter ve Hunter marka olmayan kontrol üniteleri ile kullanılabilir
- Çok renkli LED güç verildiğinde sistem durumunu görüntüler ve debinin sınırlar içinde olduğunu gösterir
- Birçok ticari ve bireysel boru sistemleri ile uyumludur: Yüksek debi aralığı tam esneklik sağlar
- Tek tuşla kalibrasyon en yüksek debi bölgesinin ayarlanmasını sağlar
- Garanti süresi: 5 yıl

## TEKNİK ÖZELLİK

- Kontrol ünitesine kolayca bağlamak için Flow-Clik Arabirim Paneli 90 cm kablo uçları sağlanmıştır (2 kablo kontrol ünitesinin 24 VAC uçlarına ve 2 kablo sensöre ve uçlara)
- Çekilen akım: 24 VAC, 0,025 A
- Geçiş akımı: 2 A maksimum
- Arabirim paneli ile sensör arasındaki maksimum mesafe: 300 m
- Sensör Kabloleması: 2 x direkt gömülebilir, 0,82 mm<sup>2</sup> veya daha kalın, renk kodlu veya polarite işaretli, kontrol ünitesinden en fazla 300 m uzaklığa kadar
- Programlanabilir başlama gecikmesi: 0 - 300 saniye
- Programlanabilir kesme süresi: 2 - 60 dakika



Flow-Clik sensörü ve modülü Te parça

FLOW-CLIK™	
Modeller	Açıklama
FLOW-CLIK*	Tüm 24 VAC kontrol üniteleri ile kullanılabilir standart kit. FCT boru bağlantısı için gerekli sensör ve arayüz modülünü içerir

KULLANICI MONTAJ OPSİYONLARI (Kontrol Ünitesinden Bağımsız)	
Modeller	Açıklama
FCT-100	1" (25 mm) Schedule 40 sensör TE
FCT-150	1½" (40 mm) Schedule 40 sensör TE
FCT-158	1½" (40 mm) Schedule 80 sensör TE
FCT-200	2" (50 mm) Schedule 40 sensör TE
FCT-208	2" (50 mm) Schedule 80 sensör TE
FCT-300	3" (80 mm) Schedule 40 sensör TE
FCT-308	3" (80 mm) Schedule 80 sensör TE
FCT-400	4" (100 mm) Schedule 40 sensör TE

Not:

\* FCT boru bağlantısı ayrı satılır

FCT BAĞLANTILARI İÇİN BSP ADAPTÖRLERİ	
Çapı	Modeller
1" (25 mm)	795700
1½" (40 mm)	795800
2" (50 mm)	241400
3" (80 mm)	477800

FLOW-CLIK DEBİ ARALIK TABLOSU				
Çapı	Çalışma aralığı			
	Min	Önerilen	Maksimum*	
	l/sa	m <sup>3</sup> /dk	l/dk	m <sup>3</sup> /sa
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
2" (50 mm)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 mm)	106	6,36	450	27,0
4" (100 mm)	129	7,74	750	45,0

Not:

\*İyi tasarlanmış sistemlerde maksimum debinin 1,5 m/s değerini aşmamış olması gerekir. Önerilen maksimum debi 200 IPS sınıfı plastik borulara göre belirlenmelidir.

# FLOW-SYNC®

Sensör: **Debi**

## ÖZELLİKLER

- I-Core®, ACC ve ACC2 kontrol ünitelerine basit iki kablo bağlantısı (en fazla 300 m)
- Debi kaydı ve izleme amacıyla debi verisini (galon veya litre) kontrol ünitelerine gönderir
- Sağlam su geçirmez yapı (boru çapına uygun FCT TE parça ile kullanılır, tabloyu inceleyin)
- Yüksek veya düşük debi koşullarına tepki için istasyon düzeyinde debi izleme sağlar
- Boru sistemindeki sızıntı ve patlamaların neden olduğu zararı ve israfı önlemeye yardımcı olur

## TEKNİK ÖZELLİK

- Önerilen basınç aralığı: 1,5 - 15,0 bar; 150 - 1500 kPa
- Basınç Kaybı: < ,009 bar; 0,9 kPa
- Sensör Kabloleması: 2 x direkt gömülebilir, 0,82 mm<sup>2</sup> veya daha kalın, renk kodlu veya polarite işaretli, kontrol ünitesinden en fazla 300 m uzaklığa kadar



**Çark tipi debi ölçer, boru kurulumu için FCT bağlantı parçası gerektirir** (ayrıca satılır)

### FLOW-SYNC

Modeller	Açıklama
HFS*	I-Core, ACC ve ACC2 kontrol üniteleri ile birlikte kullanılan Hunter Flow-Sync sensörü boru kurulumu için FCT bağlantı parçası gerektirir

### KULLANICI MONTAJ OPSİYONLARI (AYRICA SATILIR)

Modeller	Açıklama
FCT-100	1" (25 mm) Schedule 40 sensör TE
FCT-150	1½" (40 mm) Schedule 40 sensör TE
FCT-158	1½" (40 mm) Schedule 80 sensör TE
FCT-200	2" (50 mm) Schedule 40 sensör TE
FCT-208	2" (50 mm) Schedule 80 sensör TE
FCT-300	3" (80 mm) Schedule 40 sensör TE
FCT-308	3" (80 mm) Schedule 80 sensör TE
FCT-400	4" (100 mm) Schedule 40 sensör TE

#### Not:

\* I-Core, ACC ve ACC2 kontrol üniteleri ile kullanıma yönelik Flow-Sync (yalnızca sensör). Boru kurulumu için FCT bağlantı parçası gerektirir (ayrıca satılır).

### FCT BAĞLANTILARI İÇİN BSP ADAPTÖRLERİ

Çapı	Modeller
1" (25 mm)	795700
1½" (40 mm)	795800
2" (50 mm)	241400
3" (80 mm)	477800

### FLOW-CLIK DEBİ ARALIK TABLOSU

Çapı	Çalışma aralığı			
	Min	Önerilen	Maksimum*	
	l/sa	m <sup>3</sup> /dk	l/dk	m <sup>3</sup> /sa
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
2" (50 mm)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 mm)	106	6,36	450	27,0
4" (100 mm)	129	7,74	750	45,0

#### Not:

\*İyi tasarlanmış sistemlerde maksimum debinin 1,5 m/s değerini aşmamış olması gerekir. Önerilen maksimum debi 200 IPS sınıfı plastik borulara göre belirlenmelidir.

# WFS

KABLOSUZ DEBİ SENSÖRÜ

Sensör: Debi

## ÖZELLİKLER

- Debi kaydı ve izleme amaçları doğrultusunda, debi verilerini (galon veya litre) kablosuz olarak kontrol ünitesine aktarın
- Hunter I-Core®, ACC ve ACC2 kontrol üniteleri ile uyumludur
- Sağlam, suya dayanıklı yapı
- Yüksek veya düşük debi koşullarına tepki olarak istasyon seviyesi debi izleme özelliği sağlar
- Boru sistemindeki sızıntı ve patlamaların neden olduğu zararı ve israfı önlemeye yardımcı olur

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Sensör ile alıcı arasındaki maksimum mesafe: 152 m
- Önerilen basınç aralığı: 0 - 15,0 bar; 0 - 1500 kPa
- Basınç Kaybı: < 0,07 bar; 0,7 kPa

## ONAYLAR

- FCC ve CE onaylı



WFS

### KABLOSUZ DEBİ SENSÖRÜ

Model	Açıklama
WFS-INT	Kablosuz Debi Sensörü Kiti - Uluslararası 868 mHz
WFS-T-INT	Kablosuz Debi Sensörü Kiti Sadece Verici - Uluslararası 868 mHz
WFS-R-INT	Kablosuz Debi Sensörü Kiti Sadece Alıcı - Uluslararası 868 mHz
WFS-LITHBATT	Kablosuz Debi Sensörü Lityum Batarya
WFS-ALKBATT	Kablosuz Debi Sensörü Kabiniyle Alkalın Batarya

### GEREKLİ KULLANICI TARAFINDAN YÜKLENEBİLİR SEÇENEK (AYRICA SATILIR)

Model	Açıklama
FCT-100	1" (25 mm) Schedule 40 (beyaz) sensör TE
FCT-150	1½" (40 mm) Schedule 40 (beyaz) sensör TE
FCT-158	1½" (40 mm) Schedule 80 (gri) sensör TE
FCT-200	2" (50 mm) Schedule 40 (beyaz) sensör TE
FCT-208	2" (50 mm) Schedule 80 (gri) sensör TE
FCT-300	3" (80 mm) Schedule 40 (beyaz) sensör TE
FCT-308	3" (80 mm) Schedule 80 (gri) sensör TE
FCT-400	4" (100 mm) Schedule 40 (beyaz) sensör TE

### DEBİ ARALIĞI

Kablosuz Debi Sensörü	Çalışma Aralığı			
	Minimum		Önerilen Maksimum*	
	l/dk	m³/sa	l/dk	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 1,5 m/sn'yi aşmayacak şekilde maksimum debiyi belirtir. Önerilen maksimum debi değeri, Sınıf 200 IPS plastik boruyu temel alır.





MIKRO/DAMLA  
SULAMIA



# **MİKRO/DAMLA SULAMA**

---

# GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

En zorlu durumlarda, en iyi performans için tasarlanmış, Hunter'ın ultra-dayanıklı ürünleri endüstrinin en sağlam ve esnek olanlarıdır. Benzersiz güç ile yüksek kalite ve sahada uzun süre dayanıklı performans ile birleşince, ürünlerimiz gelecek yıllar için hassas sulama sağlar.

## ECO-MAT®

Sulaması zor olan çeşitli bölgelere uygun olarak tasarlanan Eco-Mat, Hunter'ın suyu kök bölgesine eşit bir şekilde dağıtan, özel bir polipropilen örtüye iliştirilmiş polipropilen kaplı profesyonel peyzaj damlama borusu kombinasyonunu kullanır.

## ECO-WRAP®

Eco-Wrap, suyu, standart damlama borularından daha hızlı ve verimli bir şekilde taşıyan polipropilen kaplı bir profesyonel peyzaj damlama borusudur.

## ECO-INDICATOR

Eco Indicator, sistemin çalışmakta olduğunu gösteren görsel bir sinyal sağlar. Emitörlerin görünmediği herhangi bir damlama sistemi veya Eco-Mat ve Eco-Wrap yüzey altı sistemleri ile birlikte kullanılabilir.

## DAMLAM BÖLGESİ KONTROL KİTLERİ

Hunter düşük debili sistemlerden yüksek debili sistemlere kadar en yüksek kaliteyi damla bölgesi kontrol kitlerinde sunmaktadır. Filter Sentry™ kum temizleyici gibi, bazı özellikler, zaten üstün bir kite ilave değer katar.

## PLD-LOC BAĞLANTI PARÇALARI

PLD-Loc Bağlantı Parçaları, basit kurulum özelliğiyle diğer bağlantı parçalarından çok daha kolay ve hızlıdır. Dişliler, bu bağlantı parçalarını sabitler. Tüm damlama borusu iç çapları için uygundur: 16 mm, 17 mm, 18 mm ve 1/2" siyah poli boru. Yeniden kullanılabilir ve damlama boruları için idealdir.

## ÇOK-AMAÇLI KUTU

HDPE Kutusu hava tahliye vanası, otomatik yıkama vanası, küresel vanalar, geniş emitörler, kablo bağlantıları ve hatta vanalar veya filtreler için uygun boyutta tasarlanmıştır.

## RZWS - KÖK BÖLGESİ SULAMA SİSTEMİ

Kök Bölgesi Sulama Sistemi, Hunter'ın suyu kök bölgesinin her seviyesine ulaştıran patentli StrataRoot™ tasarımını içerir. RZWS, zaman tasarrufu sağlamak için monte edilmiş olarak gelir ve kapalı tasarımı ve ızgarası sulama donanımını vandalizmden korur.

## PLD - PROFESYONEL PEYZAJ DAMLAMA BORUSU

Hunter'ın PLD ürünü, damlaticının tıkanmasını ve su kaybını önlemeye yardımcı olan ve her türlü arazide ve lateral hatlarda eşit bir debi sağlayan dahili çekvalfe sahip bir basınç regülasyonu sağlar.

## HDL - HUNTER DAMLA SULAMA HATTI

Hunter Damla Sulama Hattı, rakiplerine üstünlük sağlayan heyecan verici yeni bir üründür. Renkli şeritler debinin bir bakışta ayırt edilmesine olanak sağlar. Streç filmle sarılmış boru kangalları, damla borusunun artması durumunda şeklini koruyarak ürünü çıkarmak için kolay bir yöntem sağlar. LOC bağlantı parçaları ile birlikte kurulum kolay ve hızlıdır.

## NOKTA KAYNAKLI EMİTÖRLER

Geniş debi aralığı, bağımsız bitkilere ve ağaçlara tek bir emitörden doğru miktarda su verebilme esnekliği sunar. Kurulum sırasında kolay tutma olanağı sunan kenarların yanı sıra debi tanılamasının yapılabilmesi için renklerle kodlanmıştır.

## ÇOK ÇIKIŞLI EMİTÖRLER

Tüm PVC sistemlerine uygun, basıncı düzenleyen ticari sınıf emitörlerdir. Karışık bitkiler veya çalı grupları için idealdir. Diğer Hunter emitörleri ile uygun olacak şekilde renk kodludur.

## SABİT YÜKSELTİCİLER

Sağlam sistem tasarımları için dizayn edildi. 10-32 dişli bileşenler kullanır. Bir yıllık çiçek yatakları ve saksılar için harika bir çözüm sunar.

## IH YÜKSELTİCİLER

Vandalizme karşı dayanıklı bir tasarıma sahip, zorlu koşullara uygun ticari sınıf yükselticilerdir. 30 veya 60 cm boş ya da emitörlü modelleri mevcuttur. Emitörlü modelde, çekvalflerle birlikte filtreler bulunmaktadır. Kahverengi bileşenler peyzajla uyumludur.

## HAVA/VAKUM TAHLİYE VANASI

Hunter AVR, sistemin çalıştırılmasında güvenilir hava tahliyesi ve kapanma esnasında hatta hava girmesi için tasarlanmıştır. Su darbelerinin azalmasına yardımcı olarak, daha az basınç da olsa vana güvenilir bir şekilde kapanmalıdır.

## OTOMATİK YIKAMA VANASI

Kiri sistem başlangıcında otomatik olarak akıtır.



# KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

Profesyonel Peyzaj Damlama Borusundan kök bölgesi sulama sistemimize kadar Hunter'ın mikro sulama çözümleri, ihtiyaç duyulan yerlerde su verimliliği sağlayacak biçimde ve eksiksiz uygulanacak şekilde tasarlanmıştır. Aşağıdaki çizelgeyi kullanarak uygulamanız ve bitki türünüz için en uygun ürün kombinasyonunu seçebilirsiniz.

HIZLI ÖZELLİKLER	ECO-MAT®	ECO-WRAP®	PLD/HDL	MLD	IH YÜKSELTİCİ	PSE	ÇOK ÇIKIŞLI	MİKRO SPREYLER	RZWS
EMİTÖR ARALIĞI	30 cm	30 cm	30, 45, 60 cm	30, 60 cm	-	-	-	-	-
DEBİ	2,2 l/sa	2,2 l/sa	1,4-3,8 l/sa 1,5, 2,1, 3,4 l/hr	1,5-3,2 l/sa	1,9-22,7 l/sa	2, 4, 8, 15, 23 l/sa	2, 4, 8, 15 l/sa	0-119 l/sa	0,9-1,9 l/dk
ÇEKVALF	●	●	●		●				●
GARANTİ	5 yıl	5 yıl	5 yıl	1 yıl	2 yıl	2 yıl	2 yıl	1 yıl	2 yıl
GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER									
ÖRTÜ TEKNOLOJİSİ	●	●							
BASINÇ DÜZENLEYİCİ	●	●	●		●	●	●		●
STRATA KÖK SİSTEMİ									●
AYARLANABİLİR ATIŞ MESAFESİ								●	
BİTKİ TÜRÜ									
GEÇİCİ SULAMA			●	●				●	
YÜZEY ÖRTÜCÜ, ÇALILAR, BODUR AĞAÇLAR (15 CM DERİNLİKTEN AZ)			●		●	●	●	●	
ÇİM	●	●	●						
KÜÇÜK ÇALILAR, BİTKİLER VE YÜZEY ÖRTÜCÜLER	●	●	●	●	●	●	●	●	
AĞAÇLAR VE BÜYÜK ÇALILAR		●	●		●	●	●	●	●
YAYILICI SUKULENTLER, YOSUNLAR VE HALI BİTKİLERİ	●	●		●					
UYGULAMA									
ARITILMIŞ SUYLA KULLANILABİLİR	●	●	●		●	●	●		●
YÜZEY ALTI KURULUMU	●	●	●		●				●
SAKSI BİTKİLERİ		●	●	●		●		●	
SIRALI ÇİT BİTKİLERİ	●	●	●						
YOĞUN KARIŞIK BİTKİLER	●	●	●				●	●	
BİREYSEL BAHÇELER	●	●	●	●		●	●	●	
OTOYOL REFÜJLERİ	●	●	●		●	●	●		●
YEŞİL ÇATI	●	●							
AĞAÇLAR	●	●	●		●	●	●		●

# ECO-MAT®

EŞSİZ ÜNİFORMİTE VE SU TASARRUFU

Yüzey Altı Sulama: Çim altı, Yeşil Çatılar, Bahçeler, Küçük Çalılar

## ÖZELLİKLER

- Yaklaşık %100 dağıtım üniformitesi ile su tasarrufuna olanak sağlar
- Bitki köklerinin daha sağlıklı olmasına yardımcı olur
- Kaldırımların, binaların ve araçların üzerine gelebilecek aşırı spreylemeyi ortadan kaldırır
- Zor alanların sulanması için idealdir
- Polipropilen özel örtüsü, toksik kimyasallar veya metal ürünler kullanmadan kökün emitörden içeri girmesini engeller
- 1,89 l/m<sup>2</sup> su tutma kapasitesi
- Basınç düzenleyici
- Düşük kot emitör drenajını önlemek için 1,5 m yüksekliğe kadar çekvalf koruması
- Tüm Hunter Damlama Kontrol Bölge Kitleri ile kullanımı önerilir
- Maksimum su tasarrufu için Hunter Soil-Clik® ile kullanın
- Garanti süresi: 5 yıl (ortam stres çatlaklarına karşı ekstra 2 yıl)

## İŞLETME ÖZELLİKLERİ

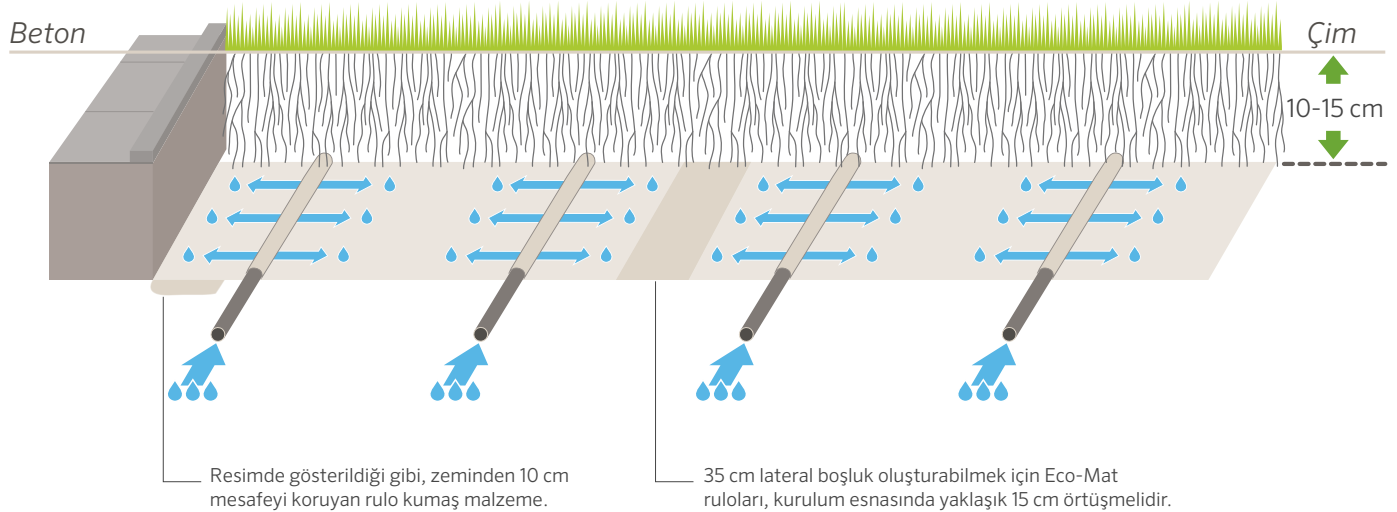
- Minimum 120 mesh; 125 mikron filtrasyon
- Çalışma basıncı aralığı: 1,0 - 3,5 bar; 100 - 350 kPa
- 16 mm ve 17 mm girmeli uçlu bağlantı parçalarıyla uyumlu
- Önerilen kurulum derinliği 10 cm ila 30 cm

Eco-Mat veya Eco-Wrap'a ilişkin maksimum serilebilecek uzunluk mesafesi için, 220. sayfada yer alan Maksimum Uzunluk Mesafesi tablosuna göz atın. Debi için 2,2 l/sa ve emitörler arası mesafe olarak 30 cm seçeneğini kullanın.

## ECO-MAT TEKNİK BİLGİLER

	16 MM	17 MM
Debi	2,2 l/sa; 0,13 m <sup>3</sup> /sa	2,2 l/sa; 0,13 m <sup>3</sup> /sa
Sargı Uzunluğu	100 m	90 m
Genişlik	0,80 m	0,80 m
m <sup>2</sup>	80	60
Çalışma Basıncı	1,0 - 3,5 bar; 100 - 350 kPa	1,0 - 3,5 bar; 100 - 350 kPa
Minimum Filtrasyon	120 mesh; 125 mikron	120 mesh; 125 mikron
Emitör Aralığı	30 cm	30 cm
Lateral Sıra Arası	35 cm	35 cm

## Eco-Mat Kurulumu



## RULONUN BOYU 15 CM ÖRTÜŞME İLE ORTALAMA KAPSAMA ALANI

31 m	22 m <sup>2</sup>
90 m	66 m <sup>2</sup>

Örnek: RULONUN BOYU =  $\frac{\text{Sulanan peyzaj alanı}}{\text{Rulonun kapsama alanı}} = \frac{2,5}{(90 \text{ m})} = \frac{167 \text{ m}^2}{66 \text{ m}^2}$

Not: Örnek 90 m'lik ruloya göredir.

Not: \* Satın almak için her zaman en yakın tam sayı Eco-Mat rulosa yuvarlayın.

# ECO-WRAP®

Yüzey Altı Sulama: **Çim, Bahçeler, Çalılar, Ağaçlar**

## ÖZELLİKLER

- Yüksek dağıtım homojenliği, yalnızca Eco-Mat tarafından aşılmıştır
- Bitki köklerinin daha sağlıklı olmasına yardımcı olur
- Kaldırımların, binaların ve araçların üzerine gelebilecek aşırı spreylemeyi ortadan kaldırır
- Döşeme taşları ve kaldırım taşlarının arasındaki zor alanlar için idealdir
- PLD-Loc veya kurtağızlı PLD bağlantı parçalarıyla birlikte kullanılabilir
- Örtü sarılı profesyonel peyzaj damlama hattı
- Suyu çıplak damla hattından daha hızlı ve daha üniform şekilde taşır
- Basınç düzenleyici
- Düşük kot emitör drenajını önlemek için 1,5 m yüksekliğe kadar çekvalf koruması
- 100 m sargı uzunluğu (ECO-WRAP 16 mm)
- Örtü 3 dakika içinde tamamen ıslanarak çıplak damla hattından daha iyi bir homojenlik sağlar
- Tüm Hunter Damla Kontrol Bölge Kitleri ile kullanımı önerilir
- Garanti süresi: 5 yıl (ortam stres çatlaklarına karşı ekstra 2 yıl)

## İŞLETME ÖZELLİKLERİ

- Minimum 120 mesh; 125 mikron filtrasyon
- Çalışma basıncı aralığı: 1,0 - 3,5 bar; 100 - 350 kPa
- 16 mm ve 17 mm girmeli kurtağızlı bağlantı parçalarıyla uyumlu



Eco-Wrap

### ECO-WRAP TEKNİK BİLGİLER

	16 MM	17 MM
Debi	2,2 l/sa; 0,13 m <sup>3</sup> /sa	2,2 l/sa; 0,13 m <sup>3</sup> /sa
Sargı Uzunluğu	100 m	76 m
Çalışma Basıncı	1,0 - 3,5 bar; 100 - 350 kPa	1,0 - 3,5 bar; 100 - 350 kPa
Minimum Filtrasyon	120 mesh; 125 mikron	120 mesh; 125 mikron
Emitör Aralığı	30 cm	30 cm

Eco-Wrap Kurulu



# PLD

PROFESYONEL PEYZAJ DAMLAMA HATTI

Debi: **2,3, 3,8 l/sa**

Yüzey Altı Sulama: **Çalı Sıraları, Bahçeler, Ağaç Gövdelerinin Çevresi**

## ÖZELLİKLER

- Basınç düzenleyici emitörler
- 2,2, 3,8 l/sa debi
- 30 cm, 50 cm emitör aralıkları
- Çekvalfler alçak emitör drenajını önler
- PLD-Loc veya kurtağızlı PLD bağlantı parçalarıyla birlikte kullanılabilir
- Güçlü UV direnci
- Garanti süresi: 5 yıl (ortam stres çatlaklarına karşı ekstra 2 yıl)
- Düşük kot emitör drenajını önlemek için 1,5 m yüksekliğe kadar çekvalf koruması
- Yüzey altında kullanıldığında anti-sifon kirin emitöre girmesini önler

## İŞLETME ÖZELLİKLERİ

- Basınç düzenleyici, akıtmayan emitörler
- Çalışma basınç aralığı: 1,0 dan 3,5 bar; 100 dan 350 kPa
- Minimum filtrasyon: 120 mesh; 125 mikron

► = Yağmurlama Oranı ve Maksimum Hat Uzunluğu tablosu sayfa 220



PLD-CV



PLD-PC

## PLD Kurulumu



### PLD 16 MM - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1	Modeller	2	Atış Aralıkları	3	Uzunluk
	PLD-22 = 2,2 l/sa debi		30 cm		100 m
	PLD-38 = 3,8 l/sa debi		50 cm		200 m
					400 m

#### Örnekler:

- PLD-22 - 30 - 100 = 2,2 l/sa peyzaj damlama hattı, 100 m sargıda 30 cm aralıklı  
 PLD-22 - 50 - 200 = 2,2 l/sa peyzaj damlama hattı, 200 m sargıda 50 cm aralıklı  
 PLD-38 - 50 - 400 = 3,8 l/sa peyzaj damlama hattı, 400 m sargıda 50 cm aralıklı

# HDL

HUNTER DAMLA SULAMA HDL-CV, HDL-PC, HDL-R

Debi: **1,5 / 2,1 veya 3,4 l/sa**  
Yüzey **Üstü** veya **Yüzey Altı** Sulama: **Bahçeler, Çim, Ağaçların Etrafındaki Halkalar, Yeşil Duvarlar, Düzensiz Alanlar**

## ÖZELLİKLER

- Basıncı kompanse eden emitörler
- Debiyi ayırt etmek için renk kodlu şeritler
- 1,5 / 2,1 veya 3,4 l/sa debi oranı
- Emitörler arası mesafe: 30 cm, 45 cm ve 60 cm
- Boru çapı: 16,8 mm (DÇ) x 14,2 mm (İÇ)
- Et kalınlığı: 1,3 mm
- Emitörsüz de kullanılabilir (boş)
- Güçlü UV direnci
- Streç filmle sarılmış 30 m, 75 m ve 150 m'lik kangallar kolay ve verimli taşıma sağlar
- Tıkanıklıkları önlemek için emitör girişi filtreleme
- Ekstra geniş debi kanalları tıkanıklıkları önler
- Garanti süresi: 5 yıl (çevre etkisiyle çatlamaya karşı ek 2 yıl)
- Çekvalfler hattın 1,8 m'ye kadar dayanmasını sağlar ve alçak nokta drenajını önler (yalnızca HDL-CV)
- Tam boy çıkış havuzu ve yükseltilmiş duvar, kirin ve köklerin emitörlere girmesini engeller

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- HDL-CV:
  - Basıncı kompanse eden ve sızdırmayan emitörler
  - Çalışma basıncı aralığı: 1,0 - 3,5 bar; 100 - 350 kPa
  - Minimum filtreleme: 120 meş; 125 mikron
- HDL-PC ve HDL-R:
  - Basıncı kompanse eder
  - Çalışma basıncı aralığı: 0,7 - 3,4 bar; 70 - 340 kPa
  - Minimum filtreleme: 120 meş; 125 mikron

► = *Uygulama Oranı şemaları, sayfa 220*

### HDL Kurulu



HDL-CV



HDL-PC



HDL-R (Aritılmış su)

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



Streç Filmle Kaplanmış Kangallar

### HDL - ÖZELLİK OLUŞTURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1	Model	2	Mesafe	3	Uzunluk	4	Opsiyonlar
	HDL-04 = 1,5 l/sa Debi	12 = 30 cm	100 = 30 m*				CV=Çekvalf ile basıncı kompanse etme
	HDL-06 = 2,1 l/sa Debi	18 = 45 cm	250 = 75 m				PC = Basıncı kompanse etme
	HDL-09 = 3,4 l/sa Debi	24 = 60 cm	500 = 150 m				R = Aritilmiş su (yalnızca 2,1 ve 3,4 l/sa modellerinde mevcuttur)
	HDL-BLNC = Emitör yoktur		1K = 300 m				

#### Örnek:

HDL-09-12-250-CV = 75 m'lik kangalda 30 cm aralıklı 3,4 l/sa çekvalfli emitörü olan damlama sulama

\* 30 m'lik kangallar yalnızca şu HDL modellerinde sunulur: HDL-06-12-100-CV, HDL-09-12-100-CV, HDL-09-18-100-CV, HDL-06-12-100-PC ve HDL-09-12-10-PC

# MLD

MİNİ PEYZAJ DAMLAMA BORUSU

Debi: **1,5-3,2 l/sa**

Yüzey Sulama: **Kısa Mesafe ve Saksılar**

Bağlantı Parçaları: **Tüm ¼" kurtağzı bağlantı parçaları**

## ÖZELLİKLER

- Kısa mesafeler ve saksılar için idealdir
- 30,5 ve 76,2 m'lik rulolar
- Emitörler arası mesafe: 15 veya 30 cm
- 76 m'lik rulolar rulonun içinden kolaylıkla ayrılır ve dağıtım sorunsuz bir şekilde gerçekleşir
- Siyah veya kahverengi seçenekleri mevcuttur
- 6 mm'lik kurtağzı bağlantı parçalarıyla kullanılır
- Garanti süresi: 2 yıl

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- 6,4 mm dış çap x 4,5 mm iç çap
- Çalışma basıncı: 0,7 - 2,8 bar; 70 - 280 kPa
- Malzemeler: LLDPE
- Minimum bükülme Atış mesafesi: 30 cm
- Minimum Filtreleme: 150 mesh; 100 mikron

► = *Debi tablosu sayfa 220'da mevcuttur*

**MLD - ÖZELLİK OLUŞTURUCU:** SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1	Model	2	Aralık	3	Uzunluk	4	Opsiyonlar
MLD-05		06 = 15 cm	100 = 30 m	BL = Siyah (boş) = Kahverengi			
		12 = 30 cm	250 = 76 m				

Örnek:

MLD-05 - 12 - 250 = 76 m ruloda 30 cm aralıklı 1,9 l/sa mini damlama borusu



MLD

### MAKSİMUM HAT UZUNLUĞU

Basıncı bar	kPa	Emitörler Arası Mesafe (cm)	
		15	30
1,7	170	4,6 m	9,2 m
2,8	280	4,6 m	9,2 m

Notlar

Sabit debiyi muhafaza etmeye dayalı hat uzunlukları.

# ECO-İNDİKATÖR

Kullanım: **Damlama Sistem İndikatörü**

## ÖZELLİKLER

- Görünür sarı gövde, sistemin çalışmakta olduğunu gösterir
- ½" MPT bağlantı ile polietilen veya PVC'ye bağlanır
- Pop-up için 0,85 bar gerekir
- Ticari-seviyede gövde yapısı
- Garanti: 2 yıl

## ÇALIŞMA ŞARTNAMESİ

- Çalışma basıncı aralığı: 4,2 bar'a kadar
- Sistemin çalıştığının göstergesi: 0,85 - 4,2 bar

Eco-Indicator Kurulu



ECO-ID

Eco-Mat® ve Eco-Wrap® ürünlerini yüzey altı sistemlerde beraber kullanın

# BESLEME BORUSU

17 MM PROFESYONEL POLİETİLEN BORU

Kullanım Alanları: **Su taşıma**  
Boyut: **Dış Çap 17,8 mm x İç Çap 15,2 mm**

## ÖZELLİKLER

- 17,8 mm dış çap x 15,2 mm iç çap
- PLD-LOC bağlantı parçaları kullanılarak bağlantı sağlanabilir
- Lineer düşük yoğunluklu ve UV ışınlarına dayanıklı polietilen malzemeden yapılmıştır
- Daha kalın duvar, ticari sınıf
- Garanti süresi: 2 yıl

## ÇALIŞMA BASINCI

- 0 - 4,1 bar; 0 - 410 kPa



17 mm PE Borusu

### 17 MM PE BORUSU - ÖZELLİK OLUŞTURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

1	Model	2	Boru Çapı	3	Uzunluk
	<b>TWPE</b> = Kalın Duvarlı Polietilen Boru		<b>700</b> = 17,8 mm dış çap		<b>100</b> = 30 m <b>250</b> = 76 m <b>500</b> = 152 m <b>1K</b> = 305 m

Örnek:

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

# DAĞITIM BORUSU

6 MM POLİETİLEN VE VİNİL BORU

Kullanım Alanları: **Su taşıma**  
Boyut: **Dış Çap 6,4 mm x İç Çap 4,3 mm**

## ÖZELLİKLER

- 6,4 mm dış çap x 4,3 mm iç çap
- Standart 6 mm bağlantı parçaları kullanılarak bağlantı sağlanabilir
- Vinil veya polietilen olarak sunulmaktadır
- UV ışınlarına Dayanıklı malzemeler
- Sıcak iklimlerde polietilen daha iyi bir seçenektir
- Soğuk iklimlerde vinil daha esnek ve kullanışlıdır
- Garanti: 2 yıl

## ÇALIŞMA BASINCI

- 0 - 4,1 bar; 0 - 410 kPa



6 mm Boru

### 6 MM BORU - ÖZELLİK OLUŞTURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

1	Model	2	Boru Çapı	3	Uzunluk
	<b>HQPE</b> = Polietilen Boru		<b>250</b> = 6,4 mm dış çap		<b>100</b> = 30 m <b>250</b> = 76 m <b>1K</b> = 305 m
	<b>HQV</b> = Vinil Boru				

Örnek:

**HQPE-250 - 1K** = 305 m ruloda 6 mm polietilen boru

# FİTINGLER

Bağlantı Parçaları: **16-18 mm Damla Sulama Borusu**  
Kullanım Alanları: **Premium Fitingler**

## PLD-LOC

- Yüksek kaliteli, cam dolgulu polipropilen
- Kolay kurulum, dişlilerle sabitleme
- Diğer bağlantı parçalarından daha kolay ve hızlıdır
- Farklı boyutlardaki boru ve damlama boruları için uygundur (İç çapı 13,3 mm ila 15,8 mm arasında değişmektedir)
- Kahverengi olduğundan damlama borusu ve peyzajla uyumludur
- Yeniden kullanılabilir ve damla sulama bakımı için idealdir
- Garanti süresi: 2 yıl

## İŞLETME ÖZELLİKLERİ

- Maksimum basınç: 4,1 bar; 410 kPa

## FİTINGLER



**PLD-LOC 075**  
¾" Erkek Boru  
Dişlisi x Kilit



**PLD-LOC 050**  
½" Erkek Boru  
Dişlisi x Kilit



**PLD-LOC CAP**  
Kör tapa x kilit



**PLD-LOC ELB**  
Kilitli dirsek



**PLD-LOC CPL**  
Kilitleme Kaplini



**PLD-LOC FHS**  
¾" Dişi Döner  
Hortum x Kilit



**PLD-LOC TEE**  
Kilitli T

# PLD ML

Bağlantı Parçaları: **17 mm Damla Sulama Borusu**  
Kullanım Alanları: **Kurt Ağızlı Fitingler**

## KURTAĞZI BAĞLANTI PARÇALARI

- Asetal malzeme
- Çift kurtağzı, tek kurtağzına göre daha güçlü tutulmasını sağlar
- Eco-Mat®, Eco-Wrap® ve PLD ile kullanım için idealdir
- 17 mm'lik borular ve damla sulama boruları için uygundur
- PLD-IAC ve PLD-IAE 'lerin takılması için ¼" delme ucu kullanın.
- PLD ve HDL damla sulama hattı için kahverengi renk
- Kelepçeye ihtiyaç duyulmaz
- Garanti süresi: 1 yıl

## İŞLETME ÖZELLİKLERİ

- Maksimum basınç: 4,1 bar; 410 kPa

## FİTINGLER



**PLD-050**  
½" MPT x 17 mm  
Kurtağzı



**PLD-ELB**  
17 mm Kurtağzı  
x Kurtağzı 90°  
Dirsek



**PLD-075**  
¾" MPT x 17 mm  
Kurtağzı



**PLD-CPL**  
17 mm Kurtağzı x  
Kurtağzı Manşon



**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 x  
Kurtağzı Kesme  
Vanası



**PLD-TEE**  
17 mm Kurtağzı x  
Kurtağzı Te



**PLD-050-TB-TEE**  
½" FPT x 17 mm  
Kurtağzı Te



**PLD-IAC**  
(grommet contalı)  
Giriş Adaptörü x  
17 mm Kaplin



**PLD-IAE**  
(grommet contalı)  
Giriş Adaptörü x  
17 mm Elbow



**PLD-CRS**  
17 mm Çapraz  
Kurtağzı



**PLD-075-TB-ELB**  
¾" FPT x 17 mm  
Kurtağzı Dirsek



# KURTAĞIZLI FITİNGLER

Bağlantı Parçaları: **16-18 mm Damla Sulama Borusu**  
Kullanım Alanları: **¼" MLD, PE veya Vini**

## 6 MMKURTAĞIZI FITİNERLER

- Asetal materyel (üstün sap kısmı)
- 4,0 mm den 4,4 mm ye ID ile 6 mm boru boylarını eşleştirir
- Mini Peyzaj Dalmama Hattı (MLD) ile kullanın
- Kurtağzı tapa yatay halde durur ve bağlantıyı sızdırmadan güvenli bir şekilde tutar
- Garanti süresi: 1 yıl

## ÇALIŞMA ŞARTNAMESİ

- Maksimum basınç: 6,9 bar
- Materyel: UV-sabitlenmiş asetal



**QB-TEE**  
6 mm Kurtağzı T



**QB-ELB**  
6 mm Kurtağzı Dirsek



**QB-CPL**  
6 mm Kurtağzı Bağlantı



**QB-CRS**  
6 mm Çapraz Kurtağzı



**GP-025**  
Çoklu Kör Tapa

### 6 mm Kurtağızlı Bağlantı Parçaları

4,6 mm'lik kurtağzı MLD, herhangi bir vinil ya da PE ¼" borusunun yanı sıra UV ışınlarına karşı stabilize edilmiş malzemelerle ve dayanıklı tek kurtağızlı bağlantısıyla kullanabilirsiniz.

# ÇOK-AMAÇLI KUTU

Kullanım: **Sulama Parçalarının Korunması ve Kolay Erişimi**

## ÖZELLİKLER

- Küçük dikdörtgen kutu - hava tahliyesi, küresel vana, küçük kontrol bölgesi kitleri veya su sayaçları ile kullanın
- Dayanıklı HDPE
- Kahverengi renk toprakla uyum sağlar
- 5 renk kapak mevcuttur: Kahverengi, Ten Rengi, Yeşil, Mor ve Siyah
- Tamamen örten kapak kirlerin kutuya girmesini önler
- Kalıplanmış somunlu itmeli civata deliği (3/8")
- Sağlamlık için güçlendirilmiş zemin ve kapak
- UV korumalı kaymaz kapak
- Garanti süresi: 2 yıl



**Çok Amaçlı Kutu**  
Üst  
Genişlik: 19,0 cm  
Uzunluk: 26,7 cm  
Alt  
Genişlik: 21,6 cm  
Uzunluk: 29,2 cm  
Yükseklik: 20 cm



**MB-LID-B**



**MB-LID-G**



**MB-LID-R**



**MB-LID-T**

### ÇOK AMAÇLI KUTU

Model	Description
<b>MB-0811</b>	Standart kahverengi kapaklı çok amaçlı kutu
<b>MB-0811-G</b>	Yeşil kapaklı çok amaçlı kutu
<b>MB-0811-T</b>	Ten rengi kapaklı çok amaçlı kutu
<b>MB-0811-R</b>	Mor kapaklı çok amaçlı kutu
<b>MB-0811-B</b>	Siyah kapaklı çok amaçlı kutu
<b>MB-BOX</b>	Çok amaçlı kutu (yalnızca kutu)

Model	Description
<b>MB-LID</b>	Çok amaçlı kutu (yalnızca kapak) - kahverengi
<b>MB-LID-G</b>	Çok amaçlı kutu (yalnızca kapak) - yeşil
<b>MB-LID-T</b>	Çok amaçlı kutu (yalnızca kapak) - ten rengi
<b>MB-LID-R</b>	Çok amaçlı kutu (yalnızca kapak) - mor
<b>MB-LID-B</b>	Çok amaçlı kutu (yalnızca kapak) - siyah

# HAVA/VAKUM TAHLİYE VANASI

*Kullanım: Hava Tahliye ve Vakum Boşaltma*

## ÖZELLİKLER

- Erken kapanma olmadan hava boşluğunu drene eder
- Tahliye sonrası sızıntı olmadan kapanır
- Vakum boşaltması aracılığıyla sistemin çökmesini engellemeye yardımcı olur
- Paslanmaya karşı dayanıklı
- UV korumalı
- Hafif ve dayanıklı
- Garanti süresi: 2 yıl

## KULLANIM ÖZELLİKLERİ

- Çalışma basınç aralığı: 5,5 bar kadar



### AVR-075

Yükseklik: 13 cm

Genişlik: 5 cm

Uzunluk: ¾" MPT



### PLD-AVR

½" Hava/vakum tahliye Vanası

# OTOMATİK YIKAMA VANASI

*Kullanımı: Sistem Başladığında, Kiri Otomatik Olarak Atar*

## ÖZELLİKLER

- ½" veya 17 mm kurtağzı modelleri
- Diyafram koruması için çıkarılabilir başlık
- Yüksek veya düşük debi için değiştirilebilir diyafram
- Garanti süresi: 1 yıl

## ÇALIŞMA ŞARTNAMESİ

- Maksimum çalışma basıncı: 4,1 bar
- Düşük-debi diyafram tarafı: 7,6 - 19,9 l/dk
- Yüksek-debi diyafram tarafı: 18,9 - 45,4 l/dk



### AFV-B

17 mm kurtağzı bağlantısı ile otomatik yıkama vanası



### AFV-T

Automatic flush valve with ½" MPT connection

# IH YÜKSELTİCİLER

Akış: **1,9, 3,8, 7,6, 15,1 ve 22,7 l/sa**  
Yüzey Sulama: **Noktadan Noktaya Sulama**

## ÖZELLİKLER

- Dayanıklı, askeri-seviye, vandalizme karşı dayanıklı
- Dayanıklılık için esnek PVC'den yapılmıştır
- Kahverengi bileşenler peyzajla uyumludur
- Her türlü ½" FPT emitör ile birlikte kullanılabilir
- Eğimli alanlar için idealdir
- Fabrika montajı, işçiliği %50'ye kadar azaltır
- Yüzey üstü veya yüzey altı kurulum
- Kolay birleştirme için birçok uzunlukta mevcuttur
- ½" MPT adaptör ve çekvalfi belirli emitör ile önceden montajlı
- Alışılmış birleştirmeler için parça olarak da mevcuttur
- Çekvalf başlığın 3,6 m gerisinde tutar
- Garanti süresi: 2 yıl

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Maksimum Debi: 26,5 l/dk
- Maksimum Basınç: 4,1 bar (410 kPa)

IH YÜKSELTİCİ ESNEK PVC	
Model	Açıklama
IH-RISER-06	15 cm esnek PVC yükseltici
IH-RISER-12	30 cm esnek PVC yükseltici
IH-RISER-18	45 cm esnek PVC yükseltici
IH-RISER-24	61 cm esnek PVC yükseltici
IH-RISER-36	91 cm esnek PVC yükseltici
IH-RISER-12-R	30 cm esnek PVC yükseltici (arıtılmış mor)
IH-RISER-24-R	61 cm esnek PVC yükseltici (arıtılmış mor)
IH-RISER-36-R	91 cm esnek PVC yükseltici (arıtılmış mor)
SCREEN-CV	2,7 m çekvalfli filtre
IH-FIT-3850	¾" x ½" MPT IH bağlantı parçası
IH-FIT-3850-R	¾" x ½" MPT IH bağlantı parçası (arıtılmış mor)
IH-250	76 m uzunlukta sulama hortumu
IPS-050-250	76 m uzunlukta ½" IPS

Emitör ile IH Yükselticiler - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3			
1	Yükseltici Uzunluğu	2 Çekvalf Ekranı ile Debi	3 Fitting Opsiyonları
IH-06	= 15 cm yükseltici	05-CV = 2 l/hr	(boş) = Kahverengi R = Arıtılmış (mor fitting)
IH-12	= 30 cm yükseltici	10-CV = 4 l/hr	
IH-18	= 45 cm yükseltici	20-CV = 8 l/hr	
IH-24	= 61 cm yükseltici	40-CV = 15 l/hr	
IH-36	= 91 cm yükseltici	60-CV = 23 l/hr	

Örnek:

IH-12-10-CV = Kahverengi fittingli 4l/sa emitörlü 30 cm sulama hortumu yükselticisi



IH Yükselticiler

## SCREEN-CV

2,7 m çekvalfli filtre



## IH-FIT-3850

¾" x ½" MPT IH Bağlantı Parçası



## IH-FIT-3850-R

¾" x ½" MPT IH Bağlantı Parçası (arıtılmış mor)



IPS-050-250



IH-250

Başlık ve yükseltici yaratmak için PVC olarak da mevcuttur

MİKRO/DAMLA  
SULAMA

# NOKTA KAYNAKLI EMİTÖRLER

Basın Düzenleyici Debi: 2, 4, 8, 15, 23 l/sa

## ÖZELLİKLER

- Basınç düzenleyici
- Debiye göre renk kodu
- Üç giriş varyasyonu: 6 mm kurtağzı, 10-32 dişli, ½" FPT
- Kolay tutulması için yuvarlatılmış kenarlar
- wKendinden kurtağzılı
- Opsiyonel difüzör başlık
- Kendini yıkayan diyafram
- Garanti süresi: 2 yıl

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Önerilen çalışma basıncı aralığı: 1,0 - 3,5 bar; 100 - 350 kPa
- Minimum 150 mesh; 100 mikron filtrasyon

### NOKTA KAYNAKLI EMİTÖRLER - ÖZELLİK KURUCU: SIRA1+ 2 + 3+4

1	Modeller	2	Debi Değeri	3	Giriş	4	Adet/Paket
HE		050	= 2 l/sa	B = Kendinden Delen İğne*		25	
HEB		10	= 4 l/sa	T = 10-32 Dişli*		100	
		20	= 8 l/sa	(boş) = ½" Dişi dişli			
		40	= 15 l/sa				
		60	= 23 l/sa				

\* Sadece HE için (HEB için değil)

Örnek:

HE-20 - T - 25 = 8 l/sa Nokta Kaynaklı Emitör, 25'li paket içerisinde 10-32 dişli  
HEB-050 - 100 = 2 l/sa Nokta Kaynaklı Emitör, 100'li paket içerisinde ½" dişli dişli

### ½" Dişi Dişli (KAHVERENGİ ZEMİN)

	Model	Ağız Türü	Debi (l/sa)
● Mavi	HEB-05-BR	½" Dişi Dişli	2,0
● Siyah	HEB-10-BR	½" Dişi Dişli	4,0
● Kırmızı	HEB-20-BR	½" Dişi Dişli	8,0
● Bronz	HEB-40-BR	½" Dişi Dişli	15,0
● Turuncu	HEB-60-BR	½" Dişi Dişli	23,0

### EMİTÖR MODEL TABLOSU

	Model	Ağız Türü	Debi (l/sa)
● Mavi	HE-050-B	Kendinden Delen Kurtağzı	2,0
● Siyah	HE-10-B	Kendinden Delen Kurtağzı	4,0
● Kırmızı	HE-20-B	Kendinden Delen Kurtağzı	8,0
● Bronz	HE-40-B	Kendinden Delen Kurtağzı	15,0
● Turuncu	HE-60-B	Kendinden Delen Kurtağzı	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
● Bronz	HE-40-T	10-32 Dişli	15,0
● Turuncu	HE-60-T	10-32 Dişli	23,0
● Mavi	HEB-05	½" Dişi Dişli	2,0
● Siyah	HEB-10	½" Dişi Dişli	4,0
● Kırmızı	HEB-20	½" Dişi Dişli	8,0
● Bronz	HEB-40	½" Dişi Dişli	15,0
● Turuncu	HEB-60	½" Dişi Dişli	23,0

### DİFÜZÖR KAPAĞI

Yüksek emitör debilerinde suyu nazıkçe vererek erozyonu önler.

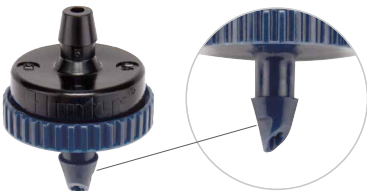


### ½" Dişi Dişli

(kahverengi zemin)



### Giriş Opsiyonları



① Kendinden delen Kurtağzı



② 10-32 Dişli



③ ½" Dişi Dişli

# ÇOK ÇIKIŞLI EMİTÖRLER

Basıncı Regüler Eden Debi: **2,0, 4,0, 8,0, 15,0 l/sa**

## ÖZELLİKLER

- Kullanılmayan girişler, kör emitör tapaları kullanılarak kapatılabilir
- Basıncı regüle eder
- Karışık bitkiler veya çalı dizileri için idealdir
- Debiler, diğer Hunter emitörleri ile uygun olacak şekilde renk kodludur
- ½" FPT
- Tüm PVC sistemlerine uygun ticari sınıf bir üründür
- Manifold mevcuttur
- Garanti süresi: 2 yıl

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Önerilen Basıncı: 0,7 - 3,4 bar; 7 - 340 kPa
- Minimum Filtreleme: 150 örgü; 100 mikron

### ÇOK ÇIKIŞLI EMİTÖR MODEL TABLOSU

	Model	Debi (l/sa)
● Mavi	MPE-05	2,0
● Siyah	MPE-10	4,0
● Kırmızı	MPE-20	8,0
● Ten Rengi	MPE-40	15,0
● Gri	MPM-050	Yok



Çok Çıkışlı Emitör



### ÇOK ÇIKIŞLI MANİFOLD

(MPM-050)

Gri renkle belirtildiği üzere çıkışlardan kesintisiz debi sağlanmaktadır. Uç noktada, kurtağızlı emitör ile 6 mm'lik dağıtım borusu kullanabilirsiniz (½" FPT seçeneğinde mevcuttur). Suyun en çok altı farklı konuma yönlendirilmesini sağlar.

### EMİTÖR KAPAKLARI

(MPE-CAPS)

Kullanılmayan 6 mm kurtağızlı emitör çıkışları için kör tapalar. Hunter Çok Çıkışlı Emitörlerle kullanılabilir.



# SABİT YÜKSELTİCİ

Yüzey Sulama: **Yükseklik Ayarlaması**

## ÖZELLİKLER

- Sağlam sistem tasarımları için
- 10-32 dişli bileşenler kullanır
- Bir yıllık çiçek yatakları ve saksılar için idealdir
- Giriş yapılandırmaları: ½" FPT, 6 mm kurtağızlı veya boş
- HDPE yapısı
- Garanti süresi: 1 yıl

### SABİT YÜKSELTİCİ MODEL TABLOSU

Model	Açıklama
RR12	30 cm sabit yükseltici
RR12-T	30 cm sabit yükseltici (½" dişli giriş)
RR12-B	30 cm sabit yükseltici (6 mm kurtağızlı giriş)
RR18	45 cm sabit yükseltici
RR18-T	45 cm sabit yükseltici (½" dişli giriş)
RR18-B	45 cm sabit yükseltici (6 mm kurtağızlı giriş)



30 cm Sabit Yükseltici  
(45 cm de mevcuttur)

# DAMLAMA BÖLGESİ KONTROL KİTLERİ

Kitler: **Bireysel ve Hafif Ticari**  
Debi: **2 - 55 l/dk**

## ÖZELLİKLER

- Tüm gerekli parçaları ile pratik kit
- En yüksek kalitede bileşenler
- Kurulum zamanını kısaltır
- Fabrika montajlı gelir
- Garanti süresi: 2 yıl

## PCZ-101

- Basınç regülasyonu: 1,7 veya 2,8 bar; 170 veya 280 kPa
- Debi: 2 - 55 l/dk
- Çalışma basıncı: 1,4 - 8,0 bar; 140 - 800 kPa
- Çalışma sıcaklığı: 66° C'ye kadar
- 150 mesh paslanmaz çelik filtre



## PCZ-101

Yükseklik: 18 cm  
Genişlik: 7 cm  
Uzunluk: 26 cm  
1" (25 mm) giriş x 3/4" çıkış

## FABRİKA MONTAJ SEÇENEKLERİ

- 1,7 veya 2,8 bar; 170 veya 280 kPa regülatör (ACZ-075, PCZ-101)

## KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- ACZ-075 ve PCZ-101 için arıtılmış su ayırt etme kolu (P/N 269205)

## SOLENOİD ÇALIŞMA ŞARTNAMESİ

- Ağır şartlara dayanıklı 24 VAC solenoid
  - Yükte 350 mA, boşta 190 mA, 60 Hz
  - Yükte 370 mA, boşta 210 mA, 50 Hz

\* PCZ performans grafiği sayfa 220

### DAMLAMA BÖLGESİ KONTROL KİTİ - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2

#### 1 Modeller

PCZ-101 = 1" (25 mm) PGV glob vana, 1" (25 mm) HY100 filtre sistemli

#### 2 Seçenekler

25 = 1,7 bar basınç regülatörü

40 = 2,8 bar basınç regülatörü

#### Örnekler:

PCZ-101 - 25 = 1" (25 mm) PGV glob vana, 25 mm HY100 filtre sistemli ve 1,7 bar basınç regülatörlü

ICZ-101 - 40 = 1" (25 mm) ICV glob vana, 25 mm HY100 filtre sistemli ve 2,8 bar basınç regülatörlü

### PCZ-101 Kurulumu



# DAMLA SULAMA KONTROL BÖLGESİ PARÇALARI

Sistem: Ticari ve Bireysel Sistemler için Filtrasyon ve Basınç Regülasyonu

## ÖZELLİKLER

- Fabrika montajlı ve su ile test edilmiş
- En yüksek kalitede bileşenler (paslanmaz çelik filtre, standart yıkama kapağı, üstün kaliteli hat içi regülatör)
- Çoğu mikro sulama uygulamasını kapsayan geniş debi aralığı
- Garanti süresi: 2 yıl

## HFR-075

- Hunter filtre regülasyonu
- Basınç regülasyonu: 1,7 veya 2,8 bar; 170 veya 280 kPa
- Debi: 2 - 55 l/dk
- Çalışma basıncı: 1,4 - 8,0 bar; 140 - 800 kPa
- Çalışma sıcaklığı: 66° C'ye kadar
- 150 mesh; 100 mikron paslanmaz çelik filtre

## HUNTER Y-FİLTRE

- Dahili regülasyonsuz filtreler
- Tüm regülasyonsuz Y-filtreler MPT x MPT konfigürasyonlu
- ¾" ve 1" HY'nin 150 mesh paslanmaz çelik ekranı vardır
- 1½" ve 2" HY'nin 120 mesh paslanmaz çelik ekranı vardır
- Debi: ¾", 75 l/da'ya kadar 1" - 227 l/da'ya kadar 1½" - 378 l/da'ya kadar 2"
- Filtre HY-075 ¾" Erkek

### HUNTER FİLTRELERİ

Modeller	Açıklama
HFR-075-25	¾" filtre sistemi ve 1,7 bar; 170 kPa regülatör, ¾" çıkış
HFR-075-40	¾" filtre sistemi ve 2,8 bar; 280 kPa regülatör, ¾" çıkış
HFR-075	¾" giriş/çıkış



### HFR-075-25

### HFR-075-40

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



### HY-075

Yükseklik: 15 cm  
Genişlik: 7 cm  
Derinlik: 13 cm

# BASINÇ REGÜLATÖRLERİ

SENNINGER®

## ÖZELLİKLER

- Her regülatör, debi/giriş basıncına göre sabit, önceden belirlenmiş bir çıkış basıncı sağlar.
- Hassas sonuçlar için Senninger tesislerinde %100 su testi yapılmaktadır
- Çok düşük histerezis ve sürtünme kaybı, doğru basınç değerinin korunmasına yardım eder
- Toprağın üstüne veya altına takılabilir
- Garanti süresi: Malzeme, işçilik ve performans için 2 yıl
- Patentli, koruma kılıflı tasarım
- Mükemmel korozyon direnci için dış tarafta metal parça yoktur

## ÇALIŞMA TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- PRL (¾"):  
- Debi aralığı: 114-1817 L/sa  
- Maksimum giriş basıncı\*: 6,9 ila 8,0 bar
  - PRM-MF (¾"):  
- Debi aralığı: 454-4542 L/sa  
- Maksimum giriş basıncı\*: 6,9 ila 9,0 bar
  - PRLV (¾"):  
- Debi aralığı: 114-4088 L/sa  
- Maksimum giriş basıncı: 8,6 bar
- \*Tavsiye edilen maksimum giriş basıncı 5,5 bar'lık nominal basıncını aşmamalıdır

### PRL (¾")

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	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL403F3F	2,76 bar	¾" FNPT	¾" FNPT

### PRLV (¾")

Model	Çıkış Basıncı	Giriş	Çıkış
PRLV20MF3F3FV	1,38 bar	¾" FNPT	¾" FNPT
PRLV30MF3F3FV	2,07 bar	¾" FNPT	¾" FNPT
PRLV40MF3F3FV	2,76 bar	¾" FNPT	¾" FNPT

### PMR-MF (¾")

Model	Çıkış Basıncı	Giriş	Çıkış
PMR20MF3F3FV	1,38 bar	¾" FNPT	¾" FNPT
PMR25MF3F3FV	1,72 bar	¾" FNPT	¾" FNPT
PMR30MF3F3FV	2,07 bar	¾" FNPT	¾" FNPT
PMR35MF3F3FV	2,41 bar	¾" FNPT	¾" FNPT
PMR40MF3F3FV	2,76 bar	¾" FNPT	¾" FNPT
PMR50MF3F3FV	3,45 bar	¾" FNPT	¾" FNPT

Kullanım Alanları: Sistem Hasarını Önlemek İçin Yüksek Basıncı Regüle Edin



**PRL** - Basınç Regülatörü  
Düşük Debi  
Genişlik: 4,8 cm  
Uzunluk: 11,4 cm  
4/3» FNPT giriş x ¾» FNPT çıkış



**PRLV** - Basınç Regülatörlü Sınırlayıcı Vana  
Geniş Debi Aralığı  
Genişlik: 6,4 cm  
Uzunluk: 14,7 cm  
4/3» FNPT giriş x ¾» FNPT çıkış



**PMR-MF** - Basınç Ana Regülatörü Orta Düzey Debi  
Genişlik: 6,4 cm  
Uzunluk: 13,2 cm  
1» FNPT giriş x 1» FNPT çıkış

Basınç regülatörü, giriş basıncının beklenen çıkış basıncının en az 0,35 bar üzerinde olması, ancak maksimum çalışma basıncını geçmemesi koşuluyla önceden belirlenmiş çalışma basıncını koruyacaktır.



# MİKRO SPREYLER

Kullanım Alanları: Ağaçlar, Çalılar, Saksılar ve Çiçek Yatakları

## TEK-DAMLA

- Hassas sulama için sekiz su çıkışı
- Akış ve atış mesafesi ayarı için parmak ucu kapaklı kontrolü
- Çalışma özellikleri: 1,0 - 2,5 bar (100 - 250 kPa)
- Garanti süresi: 1 yıl

### TEK-DAMLA PERFORMANS VERİLERİ

*	Basınç	Debi	Atış Çapı
	bar	l/sa	(m)
✱	1,0	0 - 40	0 - 0,5
	1,5	0 - 50	0 - 0,6
	2,0	0 - 60	0 - 0,8

Not: Maksimuma Ayarlanabilir (yaklaşık 20 tık)

## HALE-SPREY

- Geniş çap, su şemsiyesi
- Atış mesafesi gerektiği gibi ayarlama
- Su "örtüsü" için birkaç ürünü birleştirme
- Çalışma özellikleri: 1,0 - 2,5 bar (100 - 250 kPa)
- Garanti süresi: 1 yıl

### HALE-SPREY PERFORMANS VERİLERİ

●	Basınç	Debi	Atış Çapı
	bar	l/sa	(m)
●	1,0	0 - 52	0 - 1,7
	1,5	0 - 65	0 - 2,8
	2,0	0 - 74	0 - 3,4

Not: Maksimuma Ayarlanabilir (yaklaşık 14 tık)

## ÜÇLÜ-SPREY

- Tam, yarım ve çeyrek daire seçenekleri
- Mikro düzeydeki büyük spreyleyler gibi çalışır
- Özel ayar için kontrol düğmesi
- Çalışma özellikleri: 0,5 to 2,5 bar (50 - 250 kPa)
- Garanti süresi: 1 yıl

### ÜÇLÜ-SPREY PERFORMANS VERİLERİ

✱	Basınç bar	Debi l/sa	Sprey Şekli (cm)		
			Atış Çapı		Atış mesafesi
			360° x 18 Delik	180°	90°
✱	0,5	0 - 55	0 - 41	0 - 16	0 - 14
✱	1,0	0 - 75	0 - 47	0 - 20	0 - 18
✱	1,5	0 - 93	0 - 53	0 - 24	0 - 21
✱	2,0	0 - 107	0 - 58	0 - 27	0 - 25
✱	2,5	0 - 118	0 - 62	0 - 31	0 - 29



#### Nozullar

Sağlam mikro spreyley sistemi için Pro-Spray ile birlikte Kısa Atış Mesafeli Mikro Spreyley Nozulları kullanın

Kısa Atış Mesafeli Spreyley Nozulları bkz. sayfa 72



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



# RZWS

KÖK BÖLGESİ SULAMA SİSTEMİ

Boyut: **25, 45, 90 cm**  
Debi: **0,9 l/dk, 1,9 l/dk**

## ÖZELLİKLER

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

## FABRİKA MONTAJ SEÇENEKLERİ

- Çekvalf (HCV)
- Kilitli arıtılmış su ayırt etme kapağı

## KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Kumaş Filtre: 45 ve 90 cm modellerde, kumlu topraklarda toprağın içeri girmesini önlemeye yardım eden kumaş filtre (P/N RZWS-SLEEVE)
- Yedek kapak yalnızca 50 cm ve 90 cm modellerde (P/N 913300SP)
- Kilitli arıtılmış su ayırt etme kapağı (mor) yalnızca 45 cm ve 90 cm modellerde (P/N 913301SP)
- 25 cm için arıtılmış su ayırt etme kapağı kapa (P/N RZWS10-RCC)

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Bubbler debileri: 0,9 l/dk veya 1,9 l/dk
- Önerilen basınç aralığı: 1,0 - 4,8 bar (100 - 480 kPa)

### RZWS patentli StrataRoot™ Deflektörü



### RZWS-10

Çap: 5,1 cm  
Yükseklik: 25 cm

### RZWS-18

Boru Çapı: 7,6 cm  
Kapak Çapı: 12 cm  
Yükseklik: 45 cm

### RZWS-36

Boru Çapı: 7,6 cm  
Kapak Çapı: 12 cm  
Yükseklik: 90 cm



**Aritilmiş su kapağı modelleri mevcuttur**  
**Model numarasına -R ekle**

## KÖK BÖLGESİ SULAMA SİSTEMİ - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

1 Modeller	2 Bubbler Debi	3 Seçenekler
RZWS-10 = 25 cm Kök bölgesi sulama sistemi	25 = 0,9 l/dk	(boş) = Opsiyon 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) = bublersiz veya swing jointsiz	R = Arıtılmış su ayırt etme kapağı (RZWS -10 modeli hariç)
		CV-R = Arıtılmış su ayırt etme kapağına sahip çekvalf

### Örnekler:

RZWS-18 - 25 - CV = 0,9 l/dk'de 45 m Kök bölgesi sulama sistemi, çekvalf ile

## EKSTRA SEÇENEKLER (AYRICA SİPARİŞ EDİLİR)

RZWS-SLEEVE = Kumaş filtreden imal edilen saha montajlı kılıf

# RZWS-E

Boyut: **25, 45, 90 cm**  
Debi: **0,9 l/dk, 1,9 l/dk**

## ÖZELLİKLER

- ½" PVC bağlantısı için dahili Hunter Dirsekli Bağlantı
- Hassas sulama için Hunter tarafından geliştirilen, basıncı regüle eden engeller
- Hızlı kurulum için sulama sistemi monte edilmiş olarak gelir
- Üst düzeyde dayanıklı başlık tasarımı

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Bubbler debileri: 0,9 l/dk veya 1,9 l/dk
- Önerilen basınç aralığı: 1,0 - 4,8 bar (100 - 480 kPa)



### RZWS-E-18

Çap: 7,6 cm  
Yükseklik: 45 cm

### RZWS-E-36

Çap: 7,6 cm  
Yükseklik: 90 cm

## RZWS-E - ÖZELLİK OLUŞTURUCU: Sıra 1 + 2

### 1 Model

**RZWS-E-18** = 45 cm Kök bölgesi sulama sistemi

**RZWS-E-36** = 90 cm Kök bölgesi sulama sistemi

### 2 Bubbler Debisi

**25** = 0,9 l/dk

**50** = 1,9 l/dk

### Örnekler:

**RZWS-E-18 - 50** = 45 cm kök bölgesi sulama sistemi, 1,9 l/dk bubbler

**RZWS-E-36 - 25** = 90 cm kök bölgesi sulama sistemi, 0,9 l/dk bubbler artırılmış kapağı



### RZB

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

- \* Sprinkler veya damla sulama sistemlerini tamamlamak için üstten sıralı delikli sağlam, meş tüp yapı
- \* Kök bölgesine oksijenin ve doğal yağmurun ulaşmasını sağlar
- \* Sprinkler ve damla sulamasını kök bölgesine yönlendiren kolay kurulum



Çap: 5 cm  
Yükseklik: 23 cm






ARTILMIŞ

# ARITILMIŞ

# Hunter'ın Arıtılmış Su ÜRÜNLERİ'NİN KOMPLE SERİSİ

## ROTORLAR

					
<b>PGJ</b>	<b>PGP ULTRA</b>	<b>I-20</b>	<b>I-25</b>	<b>I-40</b>	<b>I-80</b>
PGJ-00-R	PGP-00-CV-R	I-20-00-R	I-25-04-B-R	I-40-04-SS-B-R	I-80-00-SS-RB
PGJ-04-R	PGP-04-CV-R	I-20-04-R	I-25-04-SS-B-R	I-40-04-SS-ON-B-R	I-80-04-SS-RB
PGJ-06-R	PGP-12-CV-R	I-20-04-SS-R	I-25-06-B-R	I-40-06-SS-B-R	I-80-00-SS-ON-RB
PGJ-12-R	PGP-04-CV-R-PRB	I-20-04-R-PRB	I-25-06-SS-B-R	I-40-06-SS-ON-B-R	I-80-04-SS-ON-RB
		I-20-04-SS-R-PRB			
		I-20-06-R			
		I-20-06-SS-R			
		I-20-06-R-PRB			
		I-20-06-SS-R-PRB			
		I-20-12-R			

### Rotor Anahtarı

00 - Çalı  
04 - 10 cm pop-up  
06 - 15 cm pop-up

12 - 30 cm pop-up  
CV - Çekvalf  
SS - Paslanmaz çelik

ON - Karşılıklı nozullar  
PRB - Basınç regülatörlü gövde

ARV - Ayarlanabilir aç  
3RV - Tam-daire  
RB - Arıtılmış su BSP

## ROTORLAR

## SPREYLER

			
<b>I-90</b>	<b>PRO-SPRAY</b>	<b>PRO-SPRAY PRS30</b>	<b>PRO-SPRAY PRS40</b>
I-90-ARV-B	PROS-00-R	PROS-00-PRS30-R	PROS-00-PRS40-R
I-90-3RV-B	PROS-04-CV-R	PROS-04-PRS30-CV-R	PROS-04-PRS40-CV-R
	PROS-06-CV-R	PROS-06-PRS30-CV-R	PROS-06-PRS40-CV-R
	PROS-12-CV-R	PROS-12-PRS30-CV-R	PROS-12-PRS40-CV-R
	PROS-RC-CAP (değiştirilebilir)	458560 = ID başlık	458562 = ID başlık
	458520 = ID başlık (dişli)		

### Sprey Anahtarı

00 - Çalı  
04 - 10 cm pop-up  
06 - 15 cm pop-up

12 - 30 cm pop-up  
CV - Çekvalf

## BUBBLER NOZULLAR



### BUBBLERLAR

PCB-25-R  
PCB-50-R  
PCB-10-R  
PCB-20-R

### Bubbler Anahtar

25 - 0,9 l/min 10 - 3,8 l/min  
50 - 1,9 l/min 20 - 7,6 l/min

## VANALAR

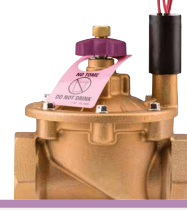


### ICV

ICV-101G-FS-R  
ICV-151G-B-FS-R  
ICV-201G-B-FS-R  
ICV-301-FS-R

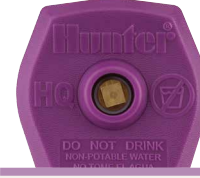
561205 = ICV-101-201 serisi  
debi ayar çubuğu

515005 = ICV-301 serisi  
debi ayar çubuğu



### IBV

IBV-101G-FS-R  
IBV-151G-FS-R  
IBV-201G-FS-R  
IBV-301G-FS-R



### QUICK COUPLER

HQ-33DLRC-R  
HQ-44LRC-R  
HQ-44LRC-AW-R  
HQ-5LRC-R  
HQ-5LRC-BSP-R

### Vana Anahtarı

B - BSP Dişli  
FS - Filter Sentry™  
LRC - Kilitlenen kauçuk kapak  
RC - Kauçuk kapak  
AW - Anti-rotasyon çarkları ile ACME anahtarı

\* Not: IBV mor etiketli kullanıcı montajlı opsiyonlar

## MİKRO/DAMLA SULAMA



### IH RISERS

IH-FIT-3850-R  
IH-RISER-12-R  
IH-RISER-18-R  
IH-RISER-24-R



### RZWS

RZWS-10-R RZWS-36-R  
RZWS-10-25-R RZWS-36-25-R  
RZWS-10-50-R RZWS-36-50-R  
RZWS-10-25-CV-R RZWS-36-25-CV-R  
RZWS-10-50-CV-R RZWS-36-50-CV-R  
RZWS-18-R 913301SP  
RZWS-18-25-R 45 cm ve 90 cm  
RZWS-18-50-R artılmış kapak  
RZWS-18-25-CV-R RZWS10-RCC  
RZWS-18-50-CV-R (sadece kapak)



### HDL

HDL-06-12-250-R HDL-09-12-1K-R  
HDL-06-12-500-R HDL-09-18-250-R  
HDL-06-12-1K-R HDL-09-18-500-R  
HDL-06-18-250-R HDL-09-18-1K-R  
HDL-06-18-500-R HDL-09-24-250-R  
HDL-06-18-1K-R HDL-09-24-250-R  
HDL-06-24-250-R HDL-09-24-1K-R  
HDL-06-24-1K-R HDL-BLNK-250-R  
HDL-09-12-250-R HDL-BLNK-500-R  
HDL-09-12-500-R HDL-BLNK-1K-R



### ÇOK-AMAÇLI KUTU

MB-0811-R  
MB-LID-R (yalnızca kapak)

### Mikro Sprey

IH Yükselticiler  
12 - 30 cm  
18 - 45 cm  
24 - 61 cm

### RZWS

10 - 25 cm 25 - 0,9 l/min  
18 - 45 cm 50 - 1,9 l/min  
36 - 90 cm CV - Çekvalf

### HDL

BLNK - Emitör yok HDL-09 - 3,4 l/hr 24 - 24 cm 1K - 300 m  
HDL-04 - 1,5 l/hr 12 - 12 cm 250 - 75 m  
HDL-06 - 2,1 l/hr 18 - 18 cm 500 - 150 m

# AKSESUARLAR



# AKSESUARLAR

## DBRY-6

### Modeller

- DBRY100: Kutuda 100 bağlantı (kutuda yığın olarak 100 tüp ve 100 kablo birleştiricisi)
- DBRY2X25: 25 x 2-paketler (Plastik bir torbada iki tüp ve kablo birleştiricisi x 25 adet)

### Özellikler

- Gömüldüğünde 600 Volt'a kadar UL onaylı
- Geliştirilmiş kırmızı ve sarı kablo birleştiricisi ile farklı ebat kablolar için bile kullanıma hazır
- Ek kilit özelliği ile kablo birleştiricisini açık mavi su geçirmez tüpün dibinde kilitler
- 2006/95/EC ve IEC standartlarını EN61984:2009, EN60998-1:2004, ve EN60998-2-4:2005 direktiflerini sağlar
- Daha kolay kablolama için 3 kablo çıkışlı kapak tasarımı



**Su Geçirmez Kablo Bağlantıları**  
DBRY100, DBRY2X25

## HCV

### Modeller

- HC-50F-50F: ½" Dişi giriş x ½" Erkek çıkış
- HC-50F-50M: ½" Dişi giriş x ½" Erkek çıkış
- HC-75F-75M: ¾" Dişi giriş x ¾" Erkek çıkış

### Özellikler

- Vananın üstünden ayarlama imkanı
- 11 metreye kadar yükseklik farkını karşılayacak şekilde ayarlanır: Maksimum esneklik
- Giriş ve çıkış seçenekleri çeşitliliği: Ek bağlantı parçası gereksinimini azaltır
- Schedule 80 özelliklerine uygundur: Yüksek basınca dayanıklı

*HCV ürünleri basınç kayıp tabloları 230'e bakınız*



**HCV**  
Toplam yükseklik: 7,6 cm

## HUNTER SİRİAL BAĞLANTI DİRSEKLERİ

### Modeller

- HSBE-050: ½" erkek x spiral bağlantı dirseği
- HSBE-075: ¾" erkek x spiral bağlantı dirseği
- HSBE ALETİ: Takma aleti

### Özellikler

- Esnek Boru Sistemi ile kullanım içindir
- Keskin bağlantılar için asetal malzeme
- 5,5 bar; 550 kPa'ya kadar çalıştırma basıncı



**Spiral Bağlantı Dirsekleri**  
HSBE-TOOL, HSBE-050, HSBE-075

## FLEXSG BORU SİSTEMİ

### Modeller

- FLEXSG: 30 m rulo
- FLEXSG-18: 45 cm rulo kesme bölümleri

### Özellikler

- Bükülmeye dirençli olarak tasarlanmıştır
- İç çap: 1,2 cm
- Çalıştırma basıncı: 5,5 bar; 550 kPa'ya kadar
- Lineer düşük yoğunluklu polietilen malzeme
- ASTM D2104, D2239, D2737'yi karşılar



**FLEXsg Boru Sistemi**  
30 m ve 45 cm rulo kesme bölümleri

# AKSESUARLAR

## SJ SWİNG JOİNT

### Modeller

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

### Özellikler

- İki uçta yer alan eşsiz sızdırmaz mafsallı dirsekler maksimum çok yönlülük için herhangi bir konumda bağlanabilir
- Çalışma basıncı: 10 bar (1000 kPa)



**SJ Swing Joint**  
15 ve 30 cm halka

## HORTUM UCU NOZULLARI

### Modeller

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

### Özellikler

- Değişken nozul seçimleri:
  - Fan - Çimin belirli bölümleri için geniş sisleme
  - Islatma - Toz kontrolü gereken alanlar için orta sisleme
  - Jet - Güçlü yıkama için odaklı sisleme

### Çalışma Özellikleri

- Debi - 5,5 bar; 550 kPa basınçta 132 l/dk; 8 m<sup>2</sup>/sa\*

\* Basınç regülesi olan konutlarda, düşük basınçta ve düşük debi koşullarında önerilmemektedir.



**Hortum ucu nozulları**  
¾" P/N 160700  
1" P/N 160705

## PRO-SPRAY KAPATMA KAPAĞI

### Modeller

- 213600SP

### Özellikler

- Bakım veya damlama değişimleri için Pro-Spray'i kapatır
- Peyzajın temiz görünmesini sağlar

## NOZULU KAPATMA

### Modeller

- 916400SP

### Özellikler

- Sprey sistemi için kolay kapatma
- Kolay görülebilmeleri için başlıkların pop-up hareketine izin verir
- Pro-Spray ve PS Ultra modelleriyle birlikte kullanın



**Pro-Spray Kapatma Kapağı**  
213600SP



**Nozulu Kapatma**  
916400SP

# ARAÇLAR



**Hunter Anahtar Ayar Vidası**  
172000SP



**"T" El Aleti**  
319100SP



**Rotor Pitot Gösterge ve Boru Grubu**  
280100SP



**MP Gösterge Grubu**  
P/N MPGAUGE  
(MP Rotator veya standart nozullar ile birlikte kullanıma yöneliktir)



**El Pompası**  
217500SP



**MP Ayar Aleti**  
P/N MPTOOL



**Nozul Takma Bileziği**  
123200SP



**ST1600 Ayar El Aleti**  
517600SP



**Cep Delgisi**  
P/N POCKETPUNCH  
(deler, emittörlerin girmesini ve çıkmasını sağlar)



**Çok Fonksiyonlu Hunter Emitör El Aleti**  
P/N HEMT  
(pilot delikleri deler ve emittörlerin girmesini ve çıkmasını sağlar, boruları keser)

# GOLF ARAÇLARI



**Açı Ayarlama/Yükseltici Tutucu Alet**  
382800SP  
G84B/G85B, G884/G885



**Vana Takma/Sökme Aleti**  
604000SP  
G800 Serisi



**Vana Takma/Sökme Aleti**  
280500SP  
G900/G90 Serisi



**Vana & Tutucu Halka Takma/Sökme Kıskaçı**  
475600SP  
G800 Serisi



**Tutucu Halka Sökme Aleti**  
251000SP  
Tüm modeller



**Nozul Takma/Sökme Aleti**  
P/N 803700  
G85B, G885 Kısa ve Orta Mesafe Nozulları



# GOLF SULAMA

---



GOLF SULAMA

# GOLF ROTORLARI



GOLF ROTORLARI

# YENİ G885 ROTOR

## GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

### GOLF SULAMA

#### G885, YEDEK GÜCE SAHIPTİR



Piyasadaki rotolardan çok daha yüksek torka sahip G885'in patentli dişi mekanizması yoluna çıkan tüm engelleri aşar. Kendiniz deneyin ve görün. Yükselticinin, elle tek bir turu ile bu rotorun sahip olduğu müthiş dayanıklılığı hissedebilirsiniz. Çok güçlü yapı, verimli nozul serisi ve gerçek tam daire ve yarım daire özelliklerine sahip yeni G885 her zaman güvenebileceğiniz golf rotorudur.

#### ALETLERLE YA DA ALETSİZ KOLAY AÇI AYARLAMASI



G885 ile açı, montaj öncesi, sonrası ya da çalışma sırasında, herhangi bir zamanda ayarlanabilir. Kullanışlı ayarlama halkası, elle ya da kolay kullanıma sahip açma ayarlama aleti ile döndürülebilir. Bu kombinasyon aleti aynı zamanda, nozul değişimleri sırasında yükselticinin çekili tutulması sırasında kullanılabilir.

#### DUAL ATIŞ YÖRÜNGESİ ESNEKLİĞİ

Verimli, rüzgâra karşı dirençli 22,5° standart atış yörüngeli nozul veya 15° düşük açılı atış yörüngeli nozullara kadar geniş yelpazeden seçim yapabilirsiniz. Her halükarda, eşsiz saha koşullarınız ve problem çözümü gerektiren ihtiyaçlarınız için mükemmel seçimdir. Seçtiğiniz modelden bağımsız olarak nozul değiştirmek Hunter'ın ayrıcalıklı QuickChange teknolojisi ile hızlı ve kolaydır.



#### KONTUR "TERS-NOZUL" YETENEĞİ



Ayarlanabilir açılı G885 rotorunuzun arkasında küçük bir ekstra yeşil alan istediğinde ya da geçiş yollarının keskin kenarlarında hoş bir görünüm tercihi edildiğinde Kontur

"Ters-Nozulları" vizyonunuzu gerçekleştirmek için kullanıma hazırdır. Altı kısa mesafe veya yedi orta mesafe nozullarından ihtiyacınıza göre seçim yapabilirsiniz.

#### YÜKSELTİCİ MANDALI İLE QUICKSET-360 AYARLAMASI



G885'inizin açma ayarlaması hızlı ve kolaydır. Bütünleşik mandal mekanizması, yükselticiyi basit bir çevirme hareketiyle sağ sabit noktanın ayarlamasını kolaylaştırır. Ayarlama halkası ile açı ve sol dönüş noktası hızlı bir şekilde ayarlanır. G885 aynı zamanda, benzersiz QuickSet-360 özelliği ile geri dönmeyen gerçek bir tam daire rotora dönüştürülebilir.

#### ÖNCELİKLİ NOZUL ADAPTÖRÜ



Benzersiz sulama problemleri hemen hemen tüm golf sahalarında baş gösterebilir. Bu özellikle dar, sulaması güç alanlarda gerçekleşir. G885'in temel nozul adaptörü bu problemlerin birçoğunu, gerekli alanın şekline veya debi ihtiyacına göre, nozulları karıştırarak ve eşleştirerek kullanabilmenizi sağladığından hızlı ve kolayca çözer.

#### G885 BLOK ROTOR DA BULUNMAKTADIR



Eğer uzun atış mesafesine ve gömülü yarda marköre sahip maliyet odaklı bir golf rotoru arıyorsanız G885 blok rotor tam size göre. Bu, G885'in tüm muhteşem özelliklerine sahip düşük maliyetli bir rotodur.

# TTS GOLF ROTORLARI

## GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

### Tamamen Üstten Servis (TTS)



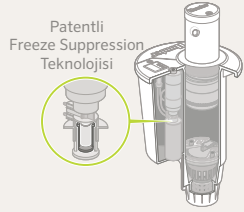
#### Herşeye Üstten Erişim İmkanı

Kazı gerektirmeyen çözüm; golfçüler, yönetim ve kontrolörler tarafından beğeniyle kullanılmaktadır



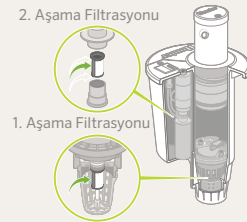
#### Geniş ve Esnek Mesafe İşaretleme Özellikleri

Mesafe işaretleyicileri için özel şekilli alanlarda, opsiyonel markör kullanımına uygundur



#### Pilot Vana Donma Önleme Birimi

Patentli FST teknolojisi donma hasarını önler(başka bir TTS özelliği)



#### Vana Devresinde İki Aşamalı Filtrasyon

Pilot vana ve giriş vanası içindeki kirlenme önleyici filtreler, kritik ana bağlantılarını korur



#### Sadeleştirilmiş Vana Mekanizması

Partikül filtresi, vana yatağı ve vana mekanizması tek adımda kolayca sökülebilir



#### Kullanımı Kolay Daire Flanş Tasarımı

Ofset yükseltici ve bölme motorlu ekipman ile rotor çevresinde hızlı ve kolay ayar imkanı sağlar



#### Entegre Edilmiş Temizleme Contalı Üst Segman

Rotorun yükseltici contası serpilmiş gübre gibi dış kirlere karşı korur



#### Açık-Kapalı-Otomatik Seçiminin Üstten Bakımı

Hasar meydana gelirse değiştirilmesi kolay ve ucuzdur





### Üst Kısımdan Yapılan Selenoid Bağlantıları

Solenoid bakımı sırasında, kablo bağlantılarının vana kutusu içinde kalması kolaylık sağlar



### Paslanmaz Çelik Yataklı Pilot Vana

Dayanıklı ve paslanmaz olup, rotordaki küçük kaçakları ve damlamayı önlemeye yardımcı olur



### Gizli Ayarlanabilir Basınç Regülatörü

Flanş bölgesinde saklanır ve hatalı ayarlama yapılmasına engel olur



# DIH GOLF ROTORLARI GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

## Dekoder İçeren Başlık (DIH)



### Dekoderler Rotorlara Entegre

Dekoder kontrol sistemlerini tamamlayan ideal paket. Bütün DIH rotorları 2 adet DBR/Y-6 bağlantısı içerir

### Son Teknoloji Aşırı Akım Koruması

DSG aşırı akım korumasıyla topraklama kolayca eklenir



### Flanş Bölmesindeki Dekoder ve Solenoid Bileşenleri

İzole yapılandırma, yıllar geçtikçe bakım maliyetlerini en aza indirir



### Dekoder ile Solenoid Arasında Sorunsuz Ekleme Bağlantı

Konektör kullanılmaması, elektrik devamlılığı ve kolaylık sağlar





### İki İstasyonlu DIH Rotor Opsiyonu

Yeşillik alanda sırt sırta bölgeler için maliyet öncelikli mükemmel çözüm



### Dekoderler DIH Rotor'un Benzersiz Flanş Bölmesine Yerleştirilir

Müdahale etme imkanını geliştirir ve saha genelinde göz zevkini bozan yüzlerce dekode yuvasını ortadan kaldırır



### Sökme Olmadan YüzeYden Programlama

Montajdan önce ya da sonra programlanması basit, hızlı ve kolaydır



### DIH Rotorları TTS Rotorlarının Tüm Özgün Özelliklerine ve Avantajlarına Sahiptir

Herşeye üstten erişiminiz olduğunda, çimlere dokunmak zorunda kalmazsınız



### Kazma Gerekmeden Dekodere Üstten Erişim İmkanı

Bakımı kolaydır — TTS DIH rotorlar ile sorun çıkmaz



### Dayanıklılık, Verimlilik ve Güvenilirlik, Sektörün Tek TTS DIH Rotorunda Bir Araya Geldi

Dişli ile çalışan rotorların 1 numaralı dünya üreticisinden güvenle kullanılmak üzere tasarlanmış rotor

# G900 SERİSİ

Modeller: **G990 & G995**

Atış Mesafesi: **22,3 - 31,4 m**

Debi: **6,7 - 19,04 m<sup>3</sup>/sa; 111,7 - 317,2 l/dk**

## ÖZELLİKLER

- Modeller:
  - G990 - Tam daire
  - G995 - Ayarlanabilir açılı (40° - 360°)
- Quick Check™ açılı mekanizması
- Çift atış yörüngeli nozul seçeneği:
  - 8 standart atış yörüngesi (22,5°)
  - 8 düşük açılı atış yörüngesi (15°)
- Nozul aralığı: #25 - #73
- Ayrıcalıklı PressurePort™ nozul teknolojisi
- Kontur "Ters-Nozul" yeteneği
- Suyla yağlanan dişli mekanizması
- Tüm TTS gelişmiş özellikleri
- Dekoder İçeren Başlık (DIH) özelliği

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- G990
  - Atış mesafesi: 22,3 - 31,4 m
  - Debi: 6,93 - 18,92 m<sup>3</sup>/sa; 115,5 - 315,3 l/dk
  - Basınç aralığı: 5,5 - 8,3 bar (550 - 830 kPa)
- G995
  - Atış mesafesi: 20,1 - 29,6 m
  - Debi: 6,7 - 19,04 m<sup>3</sup>/sa; 111,7 - 317,2 l/dk
  - Basınç aralığı: 5,5 - 8,3 bar (550 - 830 kPa)
- Tüm TTS rotorları 10 bar; 1000 kPa basınç değerine kadar dayanıklıdır

## OPSİYONLAR

- C - Check-O-Matic 8 m yükseklik farkına kadar kontrol sağlar ve üst bağlantılarda Normal Açık Hidroliğe çevirir
- D - Aşağıdaki "E" spesifikasyonunu içeren Dekoder Vanalı Başlık
- DD - Aşağıdaki "E" spesifikasyonunu içeren İki Dekoder Vanalı Başlık
- E - Ayarlanabilir basınç regülasyonlu Elektrik Vanalı Başlık, açık-kapalı-oto seçimli, 120 mA (370 mA akım) 50 Hz; 190 mA (350 mA akım) 60 Hz solenoid, sabit içneli ve dahili çıkış yönlü boşaltma

\* DIH rotorlar, 2 kablo hatlarındaki bağlantı kesikleri için iki IBM DBRY-6 içerir. Sayfa 206'te DIH rotorların topraklanması için kritik önerileri inceleyin.

► = TTS ve DIH Gelişmiş Özellikleri sayfa 176 ve 178'de açıklanmaktadır



### G990C

Pop-up yüksekliği: 8 cm  
Toplam yükseklik: 34 cm  
Çıkış çapı: 19 cm  
Giriş çapı: 1½" ACME



### G995E

Pop-up yüksekliği: 8 cm  
Toplam yükseklik: 34 cm  
Çıkış çapı: 19 cm  
Giriş çapı: 1½" ACME

## G990 & G995 - ÖZELLİK OLUŞTURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modeller	2	Vana Seçenekleri	3	Nozul	4	Regülasyon*	5	Opsiyon
	G990 = Tam daire		C = Check-O-Matic* D = Dekoder Vanalı Başlık DD = İki Dekoder Vanalı Başlık E = Elektrik Vanalı Başlık		25 - 73 = Takılı 990 Nozulu*		P8 = 80 PSI (25 - 53 nozulları) P1 = 100 PSI (53 - 73 nozulları) P2 = 120 PSI (73 nozulu)		S = SSB*
	G995=Ayarlanabilir Açılı 40°- 360°		C = Check-O-Matic* D = Dekoder Vanalı Başlık DD = İki Dekoder Vanalı Başlık E = Elektrik Vanalı Başlık * N.A. Hidrolik Vanalı Başlık'a dönüştürür.		25 - 73 = Takılı G995 Nozulu*		P8 = 80 PSI (25 - 53 nozulları) P1 = 100 PSI (53 - 73 nozulları) P2 = 120 PSI (73 nozulu) * SSB = P8/#25 P8/#53		S = SSB* * Standart Stok Birimi

Örnek:

G990 - E - 53 - P8 - S = G990 tam daire elektrik vanalı başlık, #53 nozul takılı, 80 PSI regülasyonlu, standart stok birimi modeli

G990 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ*							
Nozul	Basınç		Atış Mesafesi**	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
25 Açık Mavi	5,5	550	22,3	6,93	115,2	14,0	16,2
	6,2	620	22,9	7,36	122,6	14,1	16,3
	6,9	690	23,2	7,79	129,8	14,5	16,8
	7,6	760	23,8	8,29	138,2	14,7	16,9
	8,3	830	24,1	8,72	145,4	15,0	17,4
33 Gri	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	6,2	620	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8
	6,9	690	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	7,6	760	24,7	9,70	161,6	15,9	18,4
38 Kırmızı	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	6,2	620	25,0	9,75	162,4	15,6	18,0
	6,9	690	25,3	10,29	171,4	16,1	18,6
	7,6	760	25,9	10,84	180,6	16,1	18,6
43 Koyu Kahverengi	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9
	6,2	620	25,6	11,04	184,0	16,8	19,4
	6,9	690	25,9	11,56	192,7	17,2	19,9
	7,6	760	26,2	12,13	202,1	17,7	20,4
48 Koyu Yeşil	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4	18,9
	6,2	620	27,1	11,93	198,7	16,2	18,7
	6,9	690	27,4	12,45	207,4	16,5	19,1
	7,6	760	27,7	13,02	216,9	16,9	19,5
53 Koyu Mavi	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3
	6,2	620	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8
	6,9	690	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7
	7,6	760	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1
63 Siyah	5,5	550	28,0	14,36	23,92	18,3	21,1
	6,2	620	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1
	6,9	690	29,3	15,76	265,7	18,4	21,3
	7,6	760	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6
73 Turuncu	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1
	6,2	620	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0
	6,9	690	30,2	17,67	297,5	19,4	22,4
	7,6	760	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8
	8,3	830	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2

G995 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ*							
Nozul	Basınç		Atış Mesafesi**	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
25 Açık Mavi	5,5	550	20,1	6,70	111,7	16,6	19,1
	6,2	620	20,4	7,16	119,2	17,2	19,8
	6,9	690	20,7	7,54	125,7	17,6	20,3
	7,6	760	21,0	8,09	134,8	18,3	21,1
	8,3	830	21,0	8,52	142,0	19,3	22,2
33 Gri	5,5	550	20,7	8,22	137,0	19,1	22,1
	6,2	620	21,0	8,68	144,6	19,6	22,7
	6,9	690	21,3	9,18	152,9	20,2	23,3
	7,6	760	21,6	9,68	161,3	20,7	23,9
38 Kırmızı	5,5	550	21,9	9,22	153,7	19,1	22,1
	6,2	620	22,3	9,77	162,8	19,7	22,8
	6,9	690	22,9	10,31	171,9	19,7	22,8
	7,6	760	23,2	10,81	180,2	20,1	23,3
43 Koyu Kahverengi	5,5	550	22,6	10,47	174,5	20,6	23,8
	6,2	620	22,6	11,02	183,6	21,7	25,0
	6,9	690	22,9	11,52	191,9	22,0	25,4
	7,6	760	23,5	12,13	202,1	22,0	25,4
48 Koyu Yeşil	5,5	550	23,5	11,40	190,0	20,7	23,9
	6,2	620	24,1	11,95	199,1	20,6	23,8
	6,9	690	24,7	12,52	208,6	20,5	23,7
	7,6	760	25,0	13,06	217,7	20,9	24,1
53 Koyu Mavi	5,5	550	24,7	12,47	207,8	20,5	23,6
	6,2	620	25,6	12,99	216,5	19,8	22,9
	6,9	690	26,2	13,52	225,2	19,7	22,7
	7,6	760	26,5	14,11	235,1	20,1	23,2
63 Siyah	5,5	550	26,2	14,15	235,8	20,6	23,8
	6,2	620	26,8	14,88	247,9	20,7	23,9
	6,9	690	27,4	15,67	261,2	20,8	24,0
	7,6	760	27,7	16,33	272,2	21,2	24,5
73 Turuncu	5,5	550	27,1	16,51	275,2	22,4	25,9
	6,2	620	27,7	17,13	285,4	22,3	25,7
	6,9	690	28,3	17,74	295,6	22,1	25,5
	7,6	760	29,0	18,38	306,2	21,9	25,3
	8,3	830	29,6	19,04	317,2	21,8	25,1

## G900 NOZULLAR



G990 &amp; G995



Düşük Açılı G990 &amp; G995\*\*

\*\*Düşük Açılı nozullar atış mesafesini %15 oranında azaltır.

\* ASAE standardına uygundur. Tüm yağmurlama hızları 360° işlem için hesaplanmıştır. Tüm üçgen oranları eşkenardır. Hazırlık performansı. 180 kullanımda yağmurlama oranını hesaplamak için 2 ile çarpın.



## Kontur "Ters-Nozul" Yeteneği

PGP, I-40 ve G70 nozul setinden ya da kısa ve orta mesafe nozullarından herhangi birini seçebilirsiniz.

# G800 SERİSİ

Modeller: **G880**

Atış Mesafesi: **20,4 - 26,8 m**

Debi: **5,11 - 13,15 m<sup>3</sup>/sa; 85,2 - 219,2 l/dk**

## ÖZELLİKLER

- Modeller: G880 – Tam daire
- Nozul seçenekleri: 7 standart atış yörüngesi (25°)
- Nozul aralığı: #23 - #53
- Özel PressurePort™ nozul teknolojisi
- Su ile yağlanan dişli mekanizması
- ▶ Tüm TTS gelişmiş özellikleri
- ▶ Dekoder İçeren Başlık (DIH) özelliği

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 20,4 - 26,8 m
- Debi: 5,11 - 13,15 m<sup>3</sup>/sa; 85,2 - 219,2 l/dk
- Basınç aralığı: 4,5 - 7,0 bar (450 - 700 kPa)
- Tüm TTS rotorları 10 bar (1000 kPa) basınç değerine kadar dayanıklıdır

## OPSİYONLAR

- C – Check-O-Matic 8 m yükseklik farkına kadar kontrol sağlar ve üst bağlantılarda Normal Açık Hidroliğe çevirir
  - D – Aşağıdaki "E" spesifikasyonunu içeren Dekoder Vanalı Başlık
  - DD – Aşağıdaki "E" spesifikasyonunu içeren İki Dekoder Vanalı Başlık
  - E – Ayarlanabilir basınç regülasyonlu Elektrik Vanalı Başlık, açık-kapalı-oto seçimli, 120 mA (370 mA akım) 50 Hz; 190 mA (350 mA akım) 60 Hz solenoid, sabit içneli ve dahili çıkış yönlü boşaltma
- \* DIH rotorlar, 2 kablo hatlarındaki bağlantı kesikleri için iki IBM DBRY-6 içerir. Sayfa 206'te DIH rotorların topraklanması için kritik önerileri inceleyin.
- ▶ = TTS ve DIH Gelişmiş Özellikleri sayfa 176 ve 178'de açıklanmaktadır



### G880C

Pop-up yüksekliği: 8 cm  
Toplam yükseklik: 30 cm  
Çıkış çapı: 18 cm  
Giriş çapı: 1½" ACME



### G880E

Pop-up yüksekliği: 8 cm  
Toplam yükseklik: 30 cm  
Çıkış çapı: 18 cm  
Giriş çapı: 1½" ACME

## G880 – ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modeller	2	Vana Seçenekleri	3	Nozul	4	Basınç Regülatörü*	5	Opsiyonlar
	G880 = Tam daire		<b>C</b> = Check-O-Matic* <b>D</b> = Dekoder Vana Başlıklı** <b>DD</b> = 2 İstasyonlu Başlık Üzerinde Vanalı Dekoder** <b>E</b> = Elektrikli Vana Başlıklı** * "Normalde Açık" sisteme dönüştürür Hidrolik Vana Başlıklı ** SSU Sadece Konfigurasyon		<b>23 - 53</b> = Montajı yapılmış G880 Nozul* * SSU = #23, #25 veya #48		<b>P6</b> = 65 PSI (23 ve 25 nozulları) <b>P8</b> = 80 PSI (23 - 53 nozulları) * SSU = P6/#23, P6/#25 P8/#25, P8/#48		<b>S</b> = SSU* * Standart Stoklama Birimi

### Örnekler:

G880E - 48 - P8 - S = G880 tam daire elektrikli vana başlıklı, montajı yapılmış 48 numaralı nozul, 80 PSI regülasyonu, standart stoklama birimi modeli

## G880 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ\*

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi**	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	Bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
23 Yeşil	4,5	450	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4,8	480	21,0	5,43	90,5	12,3	14,2
	5,5	550	21,6	5,91	98,4	12,6	14,6
	6,2	620	21,9	6,34	105,6	13,2	15,2
	6,9	690	22,3	6,77	112,8	13,7	15,8
25 Mavi	4,5	450	21,6	6,54	109,0	14,0	16,1
	4,8	480	22,3	6,79	113,2	13,7	15,8
	5,5	550	22,6	7,29	121,5	14,3	16,5
	6,2	620	22,9	7,79	129,8	14,9	17,2
	6,9	690	23,2	8,18	136,3	15,2	17,6
33 Gri	4,5	450	22,3	7,04	117,3	14,2	16,4
	4,8	480	22,6	7,31	121,9	14,4	16,6
	5,5	550	23,2	7,88	131,4	14,7	17,0
	6,2	620	23,5	8,40	140,1	15,3	17,6
	6,9	690	23,8	8,81	146,9	15,6	18,0
38 Kırmızı	4,5	450	23,2	7,97	132,9	14,9	17,2
	4,8	480	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	5,5	550	24,1	8,75	145,7	15,1	17,4
	6,2	620	24,4	9,20	153,3	15,5	17,9
	6,9	690	24,7	9,75	162,4	16,0	18,5
43 K. Kahve	4,5	450	23,8	8,90	148,4	15,8	18,2
	4,8	480	24,1	9,27	154,4	16,0	18,5
	5,5	550	25,0	9,93	165,4	15,9	18,3
	6,2	620	25,3	10,56	176,0	16,5	19,1
	6,9	690	25,6	11,09	184,7	16,9	19,5
48 K. Yeşil	4,5	450	25,0	9,95	165,8	15,9	18,4
	4,8	480	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
	5,5	550	25,9	11,13	185,5	16,6	19,1
	6,2	620	26,2	11,79	196,5	17,2	19,8
	6,9	690	26,5	12,36	205,9	17,6	20,3
53 K. Mavi	4,5	450	25,3	10,65	177,5	16,6	19,2
	4,8	480	25,6	11,15	185,9	17,0	19,6
	5,5	550	26,5	11,95	199,1	17,0	19,6
	6,2	620	26,8	12,45	207,4	17,3	20,0
	6,9	690	26,8	13,15	219,2	18,3	21,1

## G880 NOZULLAR



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



## TTS Kullanım Kolaylığını ve Çok Yönlülük anlamına gelir

TTS ile rotorun tüm bakım gerektiren parçalarına herhangi bir bakım zorluğu yaratmadan kolaylıkla erişilebilir

# G800 SERİSİ

Modeller: **G884**

Atış mesafesi: **14,9 - 29,6 m**

Debi: **3,23 - 13,29 m<sup>3</sup>/sa; 53,8 - 221,4 l/dk**

## ÖZELLİKLER

- Modeller: G884 – Tam daire
- Çift atış yörüngeli nozul seçeneği:
  - 8 standart atış yörüngesi (22,5°)
  - 8 düşük açılı atış yörüngesi (15°)
- Nozul aralığı: #15 - #53
- Özel PressurePort™ nozul teknolojisi
- Mandallı paslanmaz çelik yükseltici
- Suyla yağlanan dişli mekanizması
- ▶ Tüm TTS gelişmiş özellikleri
- ▶ Dekoder İçeren Başlık (DIH) özelliği

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 14,9 - 29,6 m
- Debi: 3,23 - 13,29 m<sup>3</sup>/sa; 53,8 - 221,4 l/dk
- Basınç aralığı: 3,4 - 7,0 bar (340 - 700 kPa)
- Tüm TTS rotorları 10 bar (1000 kPa) basınç değerine kadar dayanıklıdır

## OPSİYONLAR

- C – Check-O-Matic 8 m yükseklik farkına kadar kontrol sağlar ve üst bağlantılarda Normal Açık Hidroliğe çevirir
- D – Aşağıdaki “E” spesifikasyonunu içeren Dekoder Vanalı Başlık
- DD – Aşağıdaki “E” spesifikasyonunu içeren İki Dekoder Vanalı Başlık
- E – Ayarlanabilir basınç regülasyonlu Elektrik Vanalı Başlık, açık-kapalı-oto seçimli, 120 mA (370 mA akım) 50 Hz; 190 mA (350 mA akım) 60 Hz solenoid, sabit içneli ve dahili çıkış yönlü boşaltma

\* DIH rotorlar, 2 kablo hatlarındaki bağlantı kesikleri için iki IBM DBRY-6 içerir. Sayfa 206’te DIH rotorların topraklanması için kritik önerileri inceleyin.

▶ = TTS ve DIH Gelişmiş Özellikleri sayfa 176 ve 178’de açıklanmaktadır



### G884C

Pop-up yüksekliği: 9,5 cm  
Toplam yükseklik: 30 cm  
Çıkış çapı: 18 cm  
Giriş çapı: 1½" ACME



### G884E

Pop-up yüksekliği: 9,5 cm  
Toplam yükseklik: 30 cm  
Çıkış çapı: 18 cm  
Giriş çapı: 1½" ACME

## G884 - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modeller	2	Vana Seçenekleri	3	Nozul	4	Regülasyon*	5	Opsiyon
	<b>G884</b> = Tam daire (önden çıkışlı ayarlanabilir açılı rotora dönüştürülebilir)		<b>C</b> = Check-O-Matic* <b>D</b> = Dekoder Vana Başlıklı <b>DD</b> = 2 İstasyonlu Başlık Üzerinde Vanalı Dekoder <b>E</b> = Elektrikli Vana Başlıklı  * “Normalde Açık” sisteme dönüştürür Hidrolik Vana Başlıklı		<b>15 to 53</b> = Montajı yapılmış G880 Nozul*  * SSU = #18, #23, #25 veya #48		<b>P5</b> = 50 PSI (15 - 18 nozulları) <b>P6</b> = 65 PSI (18 - 25 nozulları) <b>P8</b> = 80 PSI (25 - 53 nozulları)  * SSU = P5/#18, P6/#23 P8/#25, P8/#48		<b>S</b> = SSU*  * Standart Stok Birimi

### Örnek:

**G884 - E - 48 - P8 - S** = G884 tam daire elektrik vanalı başlık, #48 nozul takılı, 80 PSI regülasyonlu. standart stok birimi modeller



## G884 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ\*

Nozul Seti	Basınç bar kPa	Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa		
			m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲	
Tan 15 803611 Beyaz	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
Tan 18 803611 Orange	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
Tan 20 803611 Kahve	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Tan 23 803611 Yeşil	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
Tan 25 803611 Mavi	3,4	344	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
	4,1	413	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
	4,5	450	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
	4,8	482	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
Tan 33 803611 Gri	3,4	344	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
	4,1	413	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
	4,5	450	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
	4,8	482	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
Tan 38 803611 Kırmızı	3,4	344	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
	4,1	413	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
	4,5	450	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
	4,8	482	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
Tan 43 803611 K. Kahve	3,4	344	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
	4,1	413	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
	4,5	450	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
	4,8	482	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
K. Kahve 48 803610 K. Yeşil	3,4	344	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
	4,1	413	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
	4,5	450	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
	4,8	482	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
K. Kahve 53 803610 K. Mavi	3,4	344	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
	4,1	413	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
	4,5	450	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
	4,8	482	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5

\* Başlangıçtaki Performans Verisi. ASAE standardına uygundur. Tüm yağmurlama hızları 360° işlem için hesaplanmıştır. Tüm üçgen oranları eşkenardır. Hazırlık performansı. 180 kullanımda yağmurlama oranını hesaplamak için 2 ile çarpın.

## G885 STANDART NOZULLAR

## G885 DÜŞÜK-AÇILI NOZULLAR\*\*



\*\* Düşük açılı nozullar atış mesafesini %15 azaltır



G885 Dekoder İçeren Başlık TTS Rotor

## Geniş TTS Flanş Kompartmanı

Tüm TTS rotorları solenoid bağlantıları ve gerektiğinde dekode modülü için geniş bir hazneye sahiptir.

# G800 SERİSİ

Modeller: **G885**

Atış mesafesi: **11,3 - 28,7 m**

Debi: **2,02 - 13,54 m<sup>3</sup>/sa; 33,7 - 225,6 l/dk**

## ÖZELLİKLER

- Modeller: G885 – Gerçek tam daire/ayarlanabilir açı (60° - 360°)
- Quick Check™ açı mekanizması
- QuickSet-360 açı mekanizması
- Çift atış yörünge renk-kodlu nozul:
  - 12 standart atış yörüngesi (22,5°)
  - 9 düşük açılı atış yörüngesi (15°)
- Nozul aralığı: #10 - #53
- Özel PressurePort™ nozul teknolojisi
- Kontur “Ters-Nozul” yeteneği
- Mandallı paslanmaz çelik yükseltici
- Suyla yağlanan dişli mekanizması
- ▶ Tüm TTS gelişmiş özellikleri
- ▶ Dekoder İçeren Başlık (DIH) özelliği

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 11,3 - 28,7 m
- Debi: 2,02 - 13,54 m<sup>3</sup>/sa; 33,7 - 225,6 l/dk
- Basınç aralığı: 3,4 - 7,0 bar (340 - 700 kPa)
- Tüm TTS rotorları 10 bar (1000 kPa) basınç değerine kadar dayanıklıdır

## OPSİYONLAR

- C – Check-O-Matic 8 m yükseklik farkına kadar kontrol sağlar ve üst bağlantılarda Normal Açık Hidroliğe çevirir
- D – Aşağıdaki “E” spesifikasyonunu içeren Dekoder Vanalı Başlık
- DD – Aşağıdaki “E” spesifikasyonunu içeren İki Dekoder Vanalı Başlık
- E – Ayarlanabilir basınç regülasyonlu Elektrik Vanalı Başlık, açık-kapalı-oto seçimli, 120 mA (370 mA akım) 50 Hz; 190 mA (350 mA akım) 60 Hz solenoid, sabit iğneli ve dahili çıkış yönlü boşaltma

\* DIH rotorlar, 2 kablo hatlarındaki bağlantı kesikleri için iki IBM DBRY-6 içerir. Sayfa 206’te DIH rotorların topraklanması için kritik önerileri inceleyin.

▶ = TTS ve DIH Gelişmiş Özellikleri sayfa 176 ve 178’de açıklanmaktadır



### G885C

Pop-up yüksekliği: 9,5 cm  
Toplam yükseklik: 30 cm  
Çıkış çapı: 18 cm  
Giriş çapı: 1/2" ACME



### G885E

Pop-up yüksekliği: 9,5 cm  
Toplam yükseklik: 30 cm  
Çıkış çapı: 18 cm  
Giriş çapı: 1/2" ACME

## G885 - ÖZELLİK OLUŞTURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modeller	2	Vana Seçenekleri	3	Nozul	4	Regülasyon*	5	Opsiyon
	<b>G885</b> = Tam/Ayarlanabilir açı 60°-360° açı Aralığı		<b>C</b> = Check-O-Matic* <b>D</b> = Dekoder Vanalı Başlık <b>DD</b> = İki Dekoder Vanalı Başlık <b>E</b> = Elektrik Vanalı Başlık  * N.A. Hidrolik Vanalı Başlık'a dönüştürür.		<b>10 - 53</b> = Takılı G885 Nozulu*  * SSB = #18, #23, #25 veya #48		<b>P5</b> = 50 PSI (10 - 18 nozulları) <b>P6</b> = 65 PSI (18 - 25 nozulları) <b>P8</b> = 80 PSI (25 - 53 nozulları)  * SSB = P5/#18, P6/#23 P8/#25, P8/#48		<b>S</b> = SSB*  * Standart Stok Birimi

### Örnek:

G885 - E - 48 - P8 - S = G885 tam/ayarlanabilir açı elektrik vanalı başlık, #48 nozul takılı, 80 PSI regülasyonlu, standart stok birimi modelleri

## G885 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ\*

Nozul Seti	Basınç	Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama			
			m <sup>3</sup> /sa	l/dk	mm/sa	mm/sa		
Turuncu 803603 ● 10	K. Yeşil 315312	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
		4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2
		4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1
		-	-	-	-	-	-	-
Turuncu 803603 ● 13	Beyaz 315314	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6
		4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1
		4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2
		-	-	-	-	-	-	-
Turuncu 803603 ● 15	Beyaz 315314	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5
		4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1
		4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0
		4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6
Turuncu 803603 ● 18	A. Yeşil 315313	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4
		4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9
		4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1
		4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2
Turuncu 803603 ● 20	A. Yeşil 315313	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5
		4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8
		4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5
		4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7
Turuncu 803603 ● 23	A. Yeşil 315313	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
		4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3
		4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0
		4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2
Kırmızı 803602 ● 25	Yeşil 315310	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
		4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
		5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7
		6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
Kırmızı 803602 ● 33	Yeşil 315310	6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8
		4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
		4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7
		5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
Kırmızı 803602 ● 38	Yeşil 315310	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0
		6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1
		4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
		4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
Kırmızı 803602 ● 43	Yeşil 315310	5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
		6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
		6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
		4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7
K. Kahve 803602 ● 48	K. Yeşil 315312	5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
		6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
		6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
		4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
K. Kahve 803601 ● 53	K. Yeşil 315312	5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9
		6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
		6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6
		4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
K. Kahve 803601 ● 53	K. Yeşil 315312	5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
		6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
		6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0
		4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9

● = Nozul fişi P/N 315300, nozul girişinin arka kısmında bulunmaktadır.

\* ASAE standardına uygundur. Tüm yağmurlama hızları 360° işlem için hesaplanmıştır. Tüm üçgen oranları eşkenardır. Hazırlık performansı. 180 kullanımda yağmurlama oranını hesaplamak için 2 ile çarpın.

## G885 STANDART NOZULLAR

## G885 DÜŞÜK-AÇILI NOZULLAR\*\*



\*\* Düşük açılı nozullar atış mesafesini %15 azaltır



## Kontur "Ters-Nozul" Yeteneği

G885 ayarlanabilir açılı rotorunuzun arkasında küçük yeşil bir bölge veya yürüyüş yollarının keskin kenarlarında daha "havali" bir görüntü isteniyorsa Kontur "Ters-Nozullar" vizyonunuzu gerçekleştirmek için var. Dört kısa ve 4 uzun mesafeli nozullardan istediğinizi seçin.

## KONTUR TERS-NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

P/N	Renk	Profil	4,5 Bar		5,5 Bar	
			Metre	l/dk	Metre	l/dk
803604	Şeftali		7,6	12,9	8,2	14,8
803603	Turuncu		8,5	14,4	8,8	15,9
803602	Kırmızı		9,4	15,9	10,1	17,0
803601	K. Kırmızı		10,4	17,4	11,0	18,5
315314	Beyaz		11,3	10,6	11,6	11,0
315313	A. Yeşil		12,8	16,3	13,4	17,8
315310	Yeşil		14,0	19,7	14,6	21,6
315312	K. Yeşil		14,9	29,9	15,5	33,3

## G885 KONTUR TERS-NOZULLAR



## Mandalı Yükselticili QuickSet-360

G885'inizin açısını ayarlamak hızlı ve basittir. Dahili mandal mekanizması sağ dönüş noktasını basit bir döndürme ile ayarlamak için imkan sağlar. G885 aynı zamanda benzersiz QuickSet-360 özelliğimiz sayesinde, geri dönmeyen gerçek bir tam daire rotoruna kolayca dönüştürülebilir.

# G800 SERİSİ

Modeller: **G835**

Atış mesafesi: **5,5 - 15,2 m**

Debi: **0,43 - 2,91 m<sup>3</sup>/sa; 7,2 - 48,5 l/dk**

## ÖZELLİKLER

- Model:
  - G835: Tam/Ayarlanabilir açı (50° - 360°)
- Quick Check™ açı mekanizması
- QuickSet-360 açı mekanizması
- Nozul seçenekleri: 8 atış yörüngesi (15° - 25°)
- Nozul aralığı: #2 - #12
- Su ile yağlanan dişli mekanizması
- ▶ Tüm TTS gelişmiş özellikleri
- ▶ Dekoder İçeren Başlık (DIH) özelliği

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 5,5 - 15,2 m
- Debi: 0,43 - 2,91 m<sup>3</sup>/sa; 7,2 - 48,5 l/dk
- Basınç aralığı: 2,8 - 4,5 bar (280 - 450 kPa)
- Tüm TTS rotorları 10 bar; 1000 kPa basınç değerine kadar dayanıklıdır

## OPSİYONLAR

- C - Check-O-Matic 8 m yükseklik farkına kadar kontrol sağlar ve üst bağlantılarda Normal Açık Hidroliğe çevirir
- D - Aşağıdaki "E" spesifikasyonunu içeren Dekoder Vanalı Başlık
- DD - Aşağıdaki "E" spesifikasyonunu içeren İki Dekoder Vanalı Başlık
- E - Ayarlanabilir basınç regülasyonlu Elektrik Vanalı Başlık, açık-kapalı-oto seçimli, 120 mA (370 mA akım) 50 Hz; 190 mA (350 mA akım) 60 Hz solenoid, sabit içneli ve dahili çıkış yönlü boşaltma

\* DIH rotorlar, 2 kablo hatlarındaki bağlantı kesikleri için iki IBM DBRY-6 içerir. Sayfa 206'te DIH rotorların topraklanması için kritik önerileri inceleyin.

▶ = TTS ve DIH Gelişmiş Özellikleri sayfa 176 ve 178'de açıklanmaktadır



### G835C

Pop-up yüksekliği: 8 cm  
Toplam yükseklik: 30 cm  
Çıkış çapı: 18 cm  
Giriş çapı: 1/2" ACME



### G835E

Pop-up yüksekliği: 8 cm  
Toplam yükseklik: 30 cm  
Çıkış çapı: 18 cm  
Giriş çapı: 1/2" ACME

## G835 - ÖZELLİK OLUŞTURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Modeller	2 Vana Seçenekleri	3 Nozul	4 Regülasyon*	5 Opsiyon
<b>G835</b> = Tam/Ayarlanabilir açı Daire 50° - 360°	<b>C</b> = Check-O-Matic* <b>D</b> = Dekoder Vanalı Başlık <b>DD</b> = İki Dekoder Vanalı Başlık <b>E</b> = Elektrik Vanalı Başlık * N.A. Hidrolik Vanalı Başlık'a dönüştürür.	<b>6</b> = Takılı G835 Nozulu*  * Sadece SSB modellerde mevcuttur SSB = #6 8 nozul seti içerir	<b>P5</b> = 50 PSI (2 - 12 nozulları) <b>P6</b> = 65 PSI (10 - 12 nozulları)  * SSB = P5/#6	<b>S</b> = SSB*  * Standart Stok Birimi

### Örnek:

**G835 - E - 6 - P5 - S** = G835 tam/Ayarlanabilir açı daire elektrik vanalı başlık, #6 nozul takılı, 50 PSI regülasyonlu, standart stok birimi modeli

## G835 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ\*

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/ sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
2 Sarı	2,8	275	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	344	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	413	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	482	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 Sarı	2,8	275	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	344	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5
	4,1	413	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 Sarı	2,8	275	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	344	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	413	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 Sarı	2,8	275	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	344	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	413	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 Sarı	2,8	275	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	344	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	413	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 Sarı	2,8	275	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	344	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	413	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 Sarı	2,8	275	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	344	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	413	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 Sarı	2,8	275	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	344	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	413	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

## G835 NOZULLARI



\* ASAE standardına uygundur. Tüm yağmurlama hızları 360° işlem için hesaplanmıştır. Tüm üçgen oranları eşkenardır. Hazırlık performansı. 180 kullanımda yağmurlama oranını hesaplamak için 2 ile çarpın.



tek  
modelde

## QuickSet-360

Hunter'ın Quick Check açılı mekanizması ve çeşitli açılı rotorlarındaki patentli QuickSet-360 geri dönüşsüz tam daire özelliği ile ayarlamalar hızlı, kolay ve daha önceden olmadığı kadar esnek yapılır. Artık tüm B Serisi ve G800 Serisi ayarlanabilir açılı rotorlarında mevcuttur.

# B SERİSİ

Modeller: **G80B**

Atış mesafesi: **20,4 - 26,8 m**

Debi: **5,11 - 13,15 m<sup>3</sup>/sa; 85,2 - 219,2 l/dk**

## ÖZELLİKLER

- Modeller: Tam daire karşıt nozul
- Çift atış yörünge renk-kodlu nozul: 7 standart atış yörüngesi (25°)
- Nozul aralığı: #23 - #53
- Ayrıcalıklı PressurePort™ nozul teknolojisi
- Suyla yağlanan dişli mekanizması
- 3 m yükseklik farklarına karşı çekvalf

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 20,4 - 26,8 m
- Debi: 5,11 - 13,15 m<sup>3</sup>/sa; 85,2 - 219,2 l/dk
- Basınç aralığı: 4,5 - 7,0 bar (450 - 700 kPa)
- Tüm B Serisi rotorlar 10 bar (1000 kPa) basınç değerine kadar dayanıklıdır



### G80B

Pop-up yüksekliği: 8 cm  
 Toplam yükseklik: 24,5 cm  
 Çıkış çapı: 13,7 cm  
 Giriş çapı: 1¼" ACME

### G80B & G85B - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1	Modeller	2	Vana Seçenekleri	3	Nozul	4	Opsiyon*
	G80 = Tam Daire		B = Çek valfli blok rotor		23 - 53 = Takılı G80 Nozulu* *SSB = #23, #25 & #48		S = SSB* *Standart Stok Birimi

#### Örnek:

G80 - B - 25 - S = G80 tam daire blok rotor, nozul #25 takılı, standart stok birim modeli

**G80B NOZUL PERFORMANS VERİLERİ\***

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
<b>23</b> ● Yeşil	4,5	450	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4,8	480	21,0	5,43	90,5	12,3	14,2
	5,5	550	21,6	5,91	98,4	12,6	14,6
	6,2	620	21,9	6,34	105,6	13,2	15,2
	6,9	690	22,3	6,77	112,8	13,7	15,8
<b>25</b> ● Mavi	4,5	450	21,6	6,54	109,0	14,0	16,1
	4,8	480	22,3	6,79	113,2	13,7	15,8
	5,5	550	22,6	7,29	121,5	14,3	16,5
	6,2	620	22,9	7,79	129,8	14,9	17,2
	6,9	690	23,2	8,18	136,3	15,2	17,6
<b>33</b> ● Gri	4,5	450	22,3	7,04	117,3	14,2	16,4
	4,8	480	22,6	7,31	121,9	14,4	16,6
	5,5	550	23,2	7,88	131,4	14,7	17,0
	6,2	620	23,5	8,40	140,1	15,3	17,6
	6,9	690	23,8	8,81	146,9	15,6	18,0
<b>38</b> ● Kırmızı	4,5	450	23,2	7,97	132,9	14,9	17,2
	4,8	480	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	5,5	550	24,1	8,75	145,7	15,1	17,4
	6,2	620	24,4	9,20	153,3	15,5	17,9
	6,9	690	24,7	9,75	162,4	16,0	18,5
<b>43</b> ● K. Kahve	4,5	450	23,8	8,90	148,4	15,8	18,2
	4,8	480	24,1	9,27	154,4	16,0	18,5
	5,5	550	25,0	9,93	165,4	15,9	18,3
	6,2	620	25,3	10,56	176,0	16,5	19,1
	6,9	690	25,6	11,09	184,7	16,9	19,5
<b>48</b> ● K. Yeşil	4,5	450	25,0	9,95	165,8	15,9	18,4
	4,8	480	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
	5,5	550	25,9	11,13	185,5	16,6	19,1
	6,2	620	26,2	11,79	196,5	17,2	19,8
	6,9	690	26,5	12,36	205,9	17,6	20,3
<b>53</b> ● K. Mavi	4,5	450	25,3	10,65	177,5	16,6	19,2
	4,8	480	25,6	11,15	185,9	17,0	19,6
	5,5	550	26,5	11,95	199,1	17,0	19,6
	6,2	620	26,8	12,45	207,4	17,3	20,0
	6,9	690	26,8	13,15	219,2	18,3	21,1

**G80B NOZULLARI**

\* ASAE standartlarına uygundur. Tüm yağmurlama değerleri 360° çalıştırma için hesaplanmıştır. Tüm üçgen değerleri eşkenar üçgen içindir.

**G80B**

# B SERİSİ

Modeller: **G84B & G85B**

Atış mesafesi: **13,1 - 28,3 m**

Debi: **1,86 - 13,24 m<sup>3</sup>/sa; 31,0 - 220,6 l/dk**

## ÖZELLİKLER

- Modeller:
  - G84B: Tam daire karşıt nozul
  - G85B: Gerçek tam daire/ayarlanabilir açı (60° to 360°)
- Quick Check™ açı mekanizması (G85B)
- QuickSet-360 açı mekanizması (G85B)
- Çift atış yörünge renk-kodlu nozul:
  - G84B: 10 standart atış yörüngesi (22,5°)
  - G85B: 12 standart atış yörüngesi (22,5°)
- G84B & G85B: 9 düşük-açılı atış yörüngesi (15°)
- Nozul aralığı:
  - G84B: #15 - #53
  - G85B: #10 - #53
- Ayrıcalıklı PressurePort™ nozul teknolojisi
- Kontur "Ters-Nozul" yeteneği (G85B)
- Mandallı paslanmaz çelik yükseltici
- Suyla yağlanan dişli mekanizması
- 3 m yükseklik farklarına karşı çekvalf

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- G84B
  - Atış mesafesi: 14,9 - 28,3 m
  - Debi: 3,28 - 13,24 m<sup>3</sup>/sa; 54,6 - 220,6 l/dk
  - Basınç aralığı: 3,4 - 7,0 bar (340 - 700 kPa)
- G85B
  - Atış mesafesi: 13,1 - 27,7 m
  - Debi: 1,86 - 13,06 m<sup>3</sup>/sa; 31,0 - 217,7 l/dk
  - Basınç aralığı: 3,4 - 7,0 bar (340 - 700 kPa)
- Tüm B Serisi rotolar 10 bar (1000 kPa) basınç değerine kadar dayanıklıdır



### G84B

Pop-up yüksekliği: 9,5 cm  
 Toplam yükseklik: 24,5 cm  
 Çıkış çapı: 13,7 cm  
 Giriş çapı: 1¼" ACME



### G85B

Pop-up yüksekliği: 9,5 cm  
 Toplam yükseklik: 24,5 cm  
 Çıkış çapı: 13,7 cm  
 Giriş çapı: 1¼" ACME

## G84B & G85B - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1	Modeller	2	Vana Seçenekleri	3	Nozul	4	Opsiyon*
G84	Tam daire	B	Çek valfli blok rotor	15 - 53	Montajı yapılmış G84 Nozul*	S	SSU*
G85	Tam/Ayarlanabilir açı Daire 60° - 360°	B	Çek valfli blok rotor	10 - 53	Montajı yapılmış G85 Nozul*	S	SSU*
					* SSU = #18, #25 veya #48		* Standart Stok Birimi
					** SSU = #18, #25 veya #48		* Standart Stok Birimi

### Örnek:

G84 - B - 25 - S = G80 tam daire blok rotor, nozul #25 takılı, standart stok birim modeli



## G884 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ\*

Nozul Seti		Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama		
		bar	kPa	m	m <sup>3</sup> /sa	l/dk	mm/sa	▲	
● Tan 803611	15 Beyaz	● Gri	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
		● Gri	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
		● Gri	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
		● Gri	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
		● Gri	5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
● Tan 803611	18 Orange	● Gri	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
		● Gri	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
		● Gri	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
		● Gri	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
		● Gri	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
● Tan 803611	20 Kahve	● Gri	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
		● Gri	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
		● Gri	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
		● Gri	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		● Gri	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
● Tan 803611	23 Yeşil	● A. Mavi	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		● A. Mavi	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		● A. Mavi	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		● A. Mavi	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
		● A. Mavi	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
● Tan 803611	25 Mavi	● A. Mavi	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
		● A. Mavi	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
		● A. Mavi	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
		● A. Mavi	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
		● A. Mavi	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
● Tan 803611	33 Gri	● A. Mavi	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
		● A. Mavi	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
		● A. Mavi	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
		● A. Mavi	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
		● A. Mavi	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
● Tan 803611	38 Kırmızı	● A. Mavi	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
		● A. Mavi	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
		● A. Mavi	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		● A. Mavi	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
		● A. Mavi	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
● Tan 803611	43 K. Kahve	● Mavi	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
		● Mavi	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
		● Mavi	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
		● Mavi	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
		● Mavi	-	-	-	-	-	-	-
● K. Kahve 803610	48 K. Yeşil	● K. Mavi	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		● K. Mavi	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
		● K. Mavi	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
		● K. Mavi	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
		● K. Mavi	-	-	-	-	-	-	-
● K. Kahve 803610	53 K. Mavi	● K. Mavi	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
		● K. Mavi	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		● K. Mavi	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
		● K. Mavi	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6
		● K. Mavi	-	-	-	-	-	-	-

## G84B NOZULLARI

## G85B NOZULLARI



## DÜŞÜK-AÇILI NOZULLARI\*\*



\*\* Düşük açılı nozullar atış mesafesini %15 azaltır.

## G85B NOZUL PERFORMANS TABLOSU\*

Nozul Seti		Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama			
		bar	kPa	m	m <sup>3</sup> /sa	l/dk	mm/sa	▲		
Turuncu 803603	10 A. Yeşil	● K. Yeşil	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4	
		● K. Yeşil	4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2	
		● K. Yeşil	4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1	
		● K. Yeşil	-	-	-	-	-	-	-	-
		● K. Yeşil	-	-	-	-	-	-	-	-
Turuncu 803603	13 A. Mavi	● Beyaz	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6	
		● Beyaz	4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1	
		● Beyaz	4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2	
		● Beyaz	-	-	-	-	-	-	-	-
		● Beyaz	-	-	-	-	-	-	-	-
Turuncu 803603	15 Beyaz	● Beyaz	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5	
		● Beyaz	4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1	
		● Beyaz	4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0	
		● Beyaz	4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6	
		● Beyaz	5,5	551	16,5	3,75	62,5	13,8	16,0	
Turuncu 803603	18 Turuncu	● A. Yeşil	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4	
		● A. Yeşil	4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9	
		● A. Yeşil	4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1	
		● A. Yeşil	4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2	
		● A. Yeşil	5,5	551	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6	
Turuncu 803603	20 Ten	● A. Yeşil	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5	
		● A. Yeşil	4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8	
		● A. Yeşil	4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5	
		● A. Yeşil	4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7	
		● A. Yeşil	5,5	551	19,5	5,02	83,7	13,2	15,2	
Turuncu 803603	23 Yeşil	● A. Yeşil	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5	
		● A. Yeşil	4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3	
		● A. Yeşil	4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0	
		● A. Yeşil	4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2	
		● A. Yeşil	5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4	
Kırmızı 803602	25 Mavi	● Yeşil	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8	
		● Yeşil	4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0	
		● Yeşil	5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7	
		● Yeşil	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2	
		● Yeşil	6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8	
Kırmızı 803602	33 Gri	● Yeşil	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7	
		● Yeşil	4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7	
		● Yeşil	5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0	
		● Yeşil	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0	
		● Yeşil	6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1	
Kırmızı 803602	38 Kırmızı	● Yeşil	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1	
		● Yeşil	4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8	
		● Yeşil	5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2	
		● Yeşil	6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3	
		● Yeşil	6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4	
Kırmızı 803602	43 K. Kahve	● Yeşil	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7	
		● Yeşil	5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8	
		● Yeşil	6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6	
		● Yeşil	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4	
		● Yeşil	-	-	-	-	-	-	-	-
K. Kırmızı 803601	48 K. Yeşil	● K. Yeşil	4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0	
		● K. Yeşil	5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9	
		● K. Yeşil	6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4	
		● K. Yeşil	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6	
		● K. Yeşil	-	-	-	-	-	-	-	-
K. Kırmızı 803601	53 K. Mavi	● K. Yeşil	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9	
		● K. Yeşil	5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9	
		● K. Yeşil	6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8	
		● K. Yeşil	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0	
		● K. Yeşil	-	-	-	-	-	-	-	-

● = Nozul fişi P/N 315300, nozul girişinin arka kısmında bulunmaktadır.

\* ASAE standardına uygundur. Tüm yağmurlama oranları 360° için hesaplanmıştır. Tüm üçgen yağmurlama hızları eşkenar üçgenlere göredir.

# B SERİSİ

Modeller: **G70B & G75B**

Atış mesafesi: **14,3 - 22,9 m**

Debi: **1,75 - 7,66 m<sup>3</sup>/sa; 29,1 - 127,6 l/dk**

## ÖZELLİKLER

- Modeller:
  - G70B: Tam daire
  - G75B: Tam/Parçalı daire (50° - 360°)
- Quick Check™ açma mekanizması (G75B)
- QuickSet-360 açma mekanizması (G75B)
- Nozul seçenekleri:
  - G70B: 6 standart yörünge (25°)
  - G75B: 9 standart yörünge (25°)
- Nozul aralığı:
  - G70B: #15 - #28
  - G75B: #8 - #28
- Ayrıcalıklı PressurePort™ nozul teknolojisi
- Suyla yağlanan dişli mekanizması
- 3 m yükseklik farklarına karşı çekvalf

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- G70B
  - Atış mesafesi: 16,2 - 22,9 m
  - Debi: 2,95 - 7,66 m<sup>3</sup>/sa; 49,2 - 127,6 l/dk
  - Basınç aralığı: 3,4 - 7,0 bar (340 - 700 kPa)
- G75B
  - Atış mesafesi: 14,3 - 21,6 m
  - Debi: 1,75 - 7,34 m<sup>3</sup>/sa; 29,1 - 122,3 l/dk
  - Basınç aralığı: 2,8 - 7,0 bar (280 - 700 kPa)
- Tüm B Serisi rotorlar 10 bar (1000 kPa) basınç değerine kadar dayanıklıdır



### G70B

Pop-up yüksekliği: 8 cm  
 Toplam yükseklik: 23 cm  
 Çıkış çapı: 12 cm  
 Giriş çapı: 1/4" ACME



### G75B

Pop-up yüksekliği: 8 cm  
 Toplam yükseklik: 23 cm  
 Çıkış çapı: 12cm  
 Giriş çapı: 1/4" ACME

## G70B & G75B - ÖZELLİK OLUŞTURUCU: SİPARİŞ 1 + 2 + 3 + 4

1	Modeller	2	Vana Seçenekleri	3	Nozul	4	Opsiyon
G70	Tam Daire	B	Çek valfli blok rotor	25	Takılı G70 Nozulu *	S	SSB *
					* Sadece SSB modelde mevcuttur SSB = #25 Nozul seti içerir		* Standart Stok Birimi
G75	Tam Ayarlanabilir açma, 50° - 360° Açma aralığı	B	Çek valfli blok rotor	25	Takılı G75 Nozulu **	S	SSB *
					** Sadece SSB modelde mevcuttur SSB = #25 Nozul seti içerir		* Standart Stok Birimi

### Örnek:

G70 - B - 25 - S = G70 tam daire blok rotor, nozul #25 takılı, standart stok birim modeli

G70B NOZUL PERFORMANS VERİLERİ*							
Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
15 ● Gri	3,4	340	16,2	2,95	49,2	11,3	13,1
	4,1	410	16,5	3,20	53,4	11,8	13,7
	4,5	450	16,8	3,36	56,0	12,0	13,8
	4,8	480	17,1	3,52	58,7	12,1	14,0
	5,5	550	17,7	3,70	61,7	11,8	13,7
18 ● Kırmızı	3,4	340	17,7	3,23	53,8	10,3	11,9
	4,1	410	18,0	3,61	60,2	11,2	12,9
	4,5	450	18,3	3,70	61,7	11,1	12,8
	4,8	480	18,3	3,84	64,0	11,5	13,3
	5,5	550	18,6	4,04	67,4	11,7	13,5
20 ● K. Kahve	3,4	340	18,6	4,27	71,2	12,4	14,3
	4,1	410	18,9	4,45	74,2	12,5	14,4
	4,5	450	19,2	4,66	77,6	12,6	14,6
	4,8	480	19,5	5,00	83,3	13,1	15,2
	5,5	550	19,5	5,32	88,6	14,0	16,1
23 ● K. Yeşil	3,4	340	19,2	4,57	76,1	12,4	14,3
	4,1	410	19,8	4,77	79,5	12,2	14,0
	4,5	450	19,8	4,97	82,9	12,7	14,6
	4,8	480	20,1	5,32	88,6	13,1	15,2
	5,5	550	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
25 ● K. Mavi	3,4	340	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
	4,1	410	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4,5	450	20,4	5,36	89,3	12,9	14,8
	4,8	480	21,0	5,75	95,8	13,0	15,0
	5,5	550	21,6	6,11	101,8	13,0	15,1
28 ● Siyah	4,8	480	21,6	6,38	106,4	13,6	15,7
	5,5	550	21,6	6,79	113,2	14,5	16,7
	6,2	620	22,3	7,22	120,4	14,6	16,8
	6,9	690	22,9	7,66	127,6	14,6	16,9

\* ASAE standartlarına uygundur. Tüm yağmurlama değerleri 360° çalıştırma için hesaplanmıştır. Tüm üçgen değerleri eşkenar üçgen içindir. 180° kullanımda yağmurlama oranını hesaplamak için 2 ile çarpın.

G75B NOZUL PERFORMANS VERİLERİ*							
Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
8 ● A. Kahve	2,8	280	14,3	1,75	29,1	8,5	9,8
	3,4	340	14,9	1,89	31,4	8,5	9,8
	4,1	410	15,2	2,09	34,8	9,0	10,4
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	9,3	10,7
	4,8	480	15,5	2,25	37,5	9,3	10,7
10 ● A. Yeşil	3,4	340	16,2	2,48	41,3	9,5	11,0
	4,1	410	16,5	2,73	45,4	10,1	11,6
	4,5	450	16,5	2,84	47,3	10,5	12,1
	4,8	480	16,8	2,98	49,6	10,6	12,2
	5,5	550	17,1	3,25	54,1	11,1	12,9
13 ● A. Mavi	3,4	340	16,8	2,54	42,4	9,1	10,5
	4,1	410	17,1	2,79	46,6	9,6	11,1
	4,5	450	17,1	2,91	48,5	10,0	11,5
	4,8	480	17,4	3,02	50,3	10,0	11,6
	5,5	551	17,4	3,25	54,1	10,8	12,4
15 ● Gri	3,4	340	17,4	3,04	50,7	10,1	11,6
	4,1	410	17,7	3,25	54,1	10,4	12,0
	4,5	450	18,0	3,36	56,0	10,4	12,0
	4,8	480	18,0	3,48	57,9	10,7	12,4
	5,5	550	18,3	3,73	62,1	11,2	12,9
18 ● Kırmızı	3,4	340	18,3	3,29	54,9	9,8	11,4
	4,1	410	18,6	3,57	59,4	10,3	11,9
	4,5	450	18,6	3,70	61,7	10,7	12,4
	4,8	480	18,9	3,84	64,0	10,7	12,4
	5,5	550	19,2	4,13	68,9	11,2	12,9
20 ● K. Kahve	4,1	410	18,9	4,04	67,4	11,3	13,1
	4,5	450	18,9	4,13	68,9	11,6	13,4
	4,8	480	19,2	4,36	72,7	11,8	13,7
	5,5	550	19,5	4,66	77,6	12,2	14,1
	6,2	620	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
23 ● K. Yeşil	4,1	410	19,5	4,97	82,9	13,1	15,1
	4,5	450	19,8	4,86	81,0	12,4	14,3
	4,8	480	19,8	5,36	89,3	13,7	15,8
	5,5	550	20,1	5,82	96,9	14,4	16,6
	6,2	620	20,4	6,13	102,2	14,7	17,0
25 ● K. Mavi	4,1	410	19,8	5,34	89,0	13,6	15,7
	4,5	450	19,8	5,63	93,9	14,4	16,6
	4,8	480	20,4	5,82	96,9	13,9	16,1
	5,5	550	21,0	6,20	103,3	14,0	16,2
	6,2	620	21,6	6,59	109,8	14,1	16,2
28 ● Siyah	4,8	480	20,1	6,11	101,8	15,1	17,4
	5,5	550	20,7	6,56	109,4	15,3	17,6
	6,2	620	21,3	6,95	115,8	15,3	17,6
	6,9	690	21,6	7,34	122,3	15,7	18,1

## G870 &amp; G875 NOZUL



G870



G875

# B SERİSİ

Modeller: **G35B**

Atış mesafesi: **5,5 - 15,2 m**

Debi: **0,43 - 2,91 m<sup>3</sup>/sa; 7,2 - 48,5 l/dk**

## ÖZELLİKLER

- Modeller: G35B: Tam/Ayarlanabilir açı (50° - 360°)
- QuickCheck™ açı mekanizması
- QuickSet-360 açı mekanizması
- Nozul seçenekleri:
  - 8 multi-atış yörüngesi 15°-25°
- Nozul aralığı:
  - #2 - #12
- Suyla yağlanan dişli mekanizması
- 3 m yükseklik farklarına karşı çekvalf

## ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 5,5 - 15,2 m
- Debi: 0,43 - 2,91 m<sup>3</sup>/sa; 7,2 - 48,5 l/dk
- Basınç aralığı: 2,8 - 4,5 bar (280 - 450 kPa)
- Tüm B Serisi rotolar 10 bar (1000 kPa) basınç değerine kadar dayanıklıdır



### G35B

Pop-up yüksekliği: 8 cm  
 Toplam yükseklik: 23 cm  
 Çıkış çapı: 12 cm  
 Giriş çapı: 1/4" ACME

### G835 - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Model	2	Vana Seçenekleri	3	Nozul	4	Regülasyon*	5	Opsiyon
	<b>G835</b> = Tam/Ayarlanabilir açı 50° - 360°		<b>C</b> = Check-O-Matic* <b>D</b> = Dekoder Vanalı Başlık <b>DD</b> = İki Dekoder Vanalı Başlık <b>E</b> = Elektrik Vanalı Başlık  * N.A. Hidrolik Vanalı Başlık'a dönüştürür.		<b>6</b> = Takılı G835 Nozulu*  * Sadece SSB modellerde mevcuttur SSB = #6 8 nozul seti içerir		<b>P5</b> = 50 PSI (2 - 12 nozulları) <b>P6</b> = 65 PSI (10 - 12 nozulları)  * SSB = P5/#6		<b>S</b> = SSB*  * Standart Stok Birimi

#### Örnek:

**G835 - E - 6 - P5 - S** = G835 tam/ayarlanabilir açı elektrik vanalı başlık, #6 nozul takılı, 50 PSI regülasyonlu, standart stok birimi model

## G35B NOZUL PERFORMANS VERİLERİ\*

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /sa	l/dk	■	▲
2 ●	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	Sarı	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 ●	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5
	Sarı	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 ●	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	Sarı	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 ●	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	Sarı	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 ●	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	Sarı	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 ●	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	Sarı	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 ●	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	Sarı	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 ●	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	Sarı	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

\* ASAE standartlarına uygundur. Tüm yağmurlama değerleri 360° çalıştırma için hesaplanmıştır. Tüm üçgen değerleri eşkenar üçgen içindir. 180° kullanımda yağmurlama oranını hesaplamak için 2 ile çarpın.

## G35B NOZULLARI



## HQ5LRC Can Suyu Vanası

HSJ-1 SnapLok ile donatılmış swing joint

Hunter'ın sunduğu yeni HSJ ağır şartlara dayanıklı swing jointleri tüm ihtiyaçlarınız ve tüm projeleriniz için konfigüre edildi. Aynı zamanda can suyu vanaları için tasarlanmış versiyonu da bulunmaktadır. HSJ-1 modellerindeki SnapLok çıkışı, ağır şartlara dayanıklı pirinç dişli çıkışların yanında benzersiz anti-rotation kilitleme özelliğine sahip güçlendirici ve boru bağlantısı ile donatılmıştır.

Yeni HSJ swing jointlerini sayfa 36'da görebilirsiniz.

# RT SERİSİ

Modeller: **G70RT, G75RT & G80RT**  
Atış mesafesi: **14,3 - 26,8 m**  
Debi: **1,75 - 13,15 m<sup>3</sup>/sa; 29,1 - 219,2 l/dk**

## ÖZELLİKLER

- Modeller:
  - G70RT: Tam daire yükseltici ve nozul seti
  - G75RT: Tam/ayarlanabilir açı yükseltici ve nozul seti
  - G80RT: Tam daire yükseltici ve nozul seti
- Tüm 1" ve 1½" girişli Toro® golf rotorları ile uyumludur (600 ve 700 Serisi golf rotorları)
- Mevcut sprinklerlerinizi kapalı kasa rotorlarla değiştirir
- RT yükseltmesi mevcut sulama sisteminizin ömrünü uzatır
- Performans, dayanıklılık ve uzun ömür
- Yükseltme işlemi 5 dakikadan kısa sürer



### Hızlı ve Kolay Yükseltme!

RT yenilemesi sadece dakikalar içinde gerçekleşir ve yaşanan sulama sisteminin ömrünü ve dayanıklılığını iyileştirir.



**G70RT / G75RT**  
Pop-up yüksekliği: 8 cm



**G80RT**  
Pop-up yüksekliği: 8 cm

## G70RT/G75RT YENİLEME YÜKSELTİCİLERİ

TORO® ile Değiştirmek İçin	Use Hunter Model/Nozzle		
	Nozul	G70RT Tam Daire	G75RT Tam/Açılı Daire
630	31	15	15
	32	18	18
	33	20	20
	34	28	-
660	62	15	15
	63	18	18
	64	25	25
	65	28	-
730	31	15	15
	32	18	18
	33	20	20
	34	23	23
	35	28	-
760	62	15	15
	63	18	18
	64	20	23
	65	25	25
	66	28	-

## G80RT YENİLEME YÜKSELTİCİLERİ

TORO® ile Değiştirmek İçin	Use Hunter Model/Nozzle	
	Nozul	G80RT Tam Daire
650	56	23
	57	33
	58	33
	59	38
670	70	43
	71	48
	72	48
680	84	25
	85	33
	86	33
	87	43
	88	48
750	54	25
	55	33
	56	38
	57	43
780	58	48
	84	25
	85	25
	86	33
	87	38
	88	43
89	48	

# ACME ADAPTÖR FITTINGSLERİ



## 1/4" Modeller

1/4" erkek ACME x 1" dişi NPT	P/N 109325
1/4" erkek ACME x 1" dişi BSP	P/N 105329
1/4" erkek ACME x 1/4" dişi NPT	P/N 474800
1/4" erkek ACME x 1/4" dişi BSP	P/N 474900
1/4" erkek ACME x 1/2" dişi NPT	P/N 104153
1/4" erkek ACME x 1/2" dişi BSP	P/N 107262



## ACME x ACME Modeller

1/2" erkek ACME x 1" ACME dişi	P/N 225300
1/2" erkek ACME x 1/4" ACME dişi	P/N 225400
1/4" erkek ACME x 1" ACME dişi	P/N 225500



## 1/2" Modeller

1/2" erkek ACME x 1" dişi NPT	P/N 475400
1/2" erkek ACME x 1" dişi BSP	P/N 475500
1/2" erkek ACME x 1/4" dişi NPT	P/N 475200
1/2" erkek ACME x 1/4" dişi BSP	P/N 475300
1/2" erkek ACME x 1/2" dişi NPT	P/N 475000
1/2" erkek ACME x 1/2" dişi BSP	P/N 475100



## B2B Te Aksamı

1/2" ACME dişli te ve 1/2" ACME adaptör aksamı yeşil alan çevresindeki iki swing jointi tek bir ana hata sırt sırta bağlamak için kullanılır.

P/N = HSJ-305-015-3 = Giriş NPT  
P/N = HSJ-305-015-6 = Giriş BSP  
P/N = HSJ-305-015-M = Giriş ACME

# ROTOR AKSESUARLARI

## HORTUM-RAKOR ADAPTÖRLERİ

### Modeller

- G90 ve G900 Serisi için hortum rakoru (3/4" & 1" hortumla uyumlu) P/N G90HS100
- G800 Serisi için hortum rakoru (3/4" & 1" hortumla uyumlu) P/N G800HS100



Hortum Rakor Adaptörleri

## KAUÇUK KORUMA KİTLERİ

### Modeller

- G990 kauçuk kapak koruma kiti (06/11 & öncesi üretimleri için) P/N 473800
- G995 kauçuk kapak koruma kiti (G990 07/11 & sonrası üretimleri için) P/N 473900



Kauçuk Koruma Kiti

# MERKEZİ KONTROL





# YENİ PİLOT® KONTROL SİSTEMİ

## GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

### TAM KONTROL

#### PİLOT-CC MERKEZİ KONTROL YAZILIMI



Sprinklerin su ihtiyacını ve elektrik kaynağını güvenli olarak dengeleyerek, olabilecek en verimli sulama döngülerini oluşturur.

#### PİLOT-FC SAHA KONTROL ÜNİTESİ

Pilot saha kontrol ünitesi, 10'ar istasyon arttırmımla 80 istasyona kadar yönetim sağlar. Tam özellikli kontrol ünitesi, tek başına saha kontrolü olarak tüm ihtiyaçlarınızı karşılar. Tam otomatik, debi optimizasyonlu sistem için tüm kontrol ünitelerinizi bir Pilot-CC merkezi kontrol yazılımı ağına bağlayabilirsiniz.

Donanım, UHF radyo ve iki yönlü spektrum bandı dahil iletişim seçeneklerini içerir. Hem 120 hem de 230 VAC güç seçenekleri bulunmaktadır.

#### PİLOT-DH DEKODER BAĞLANTI MERKEZİ

Pilot yer altı dekode opsiyonu içermektedir. Pilot-DH dekode bağlantı merkezi, 999 istasyon kapasitesine sahiptir ve 120 istasyonu eş zamanlı olarak çalıştırabilir.

Bağlantı merkezi, tam özellikli kontrol panelini içeren plastik ayaklı muhafaza ile gelmektedir. Saha içi kontrolü için kullanılabilirdiği gibi tek başına bir dekode kontrol ünitesi veya Pilot-CC merkezi kontrole bağlanıp tam debi optimizasyonlu sulama yöneticisi olarak çalıştırılabilir.

Donanım, UHF radyo ve iki yönlü spektrum bandı dahil iletişim seçeneklerini içerir. Hem 120 hem de 230 VAC güç seçenekleri bulunmaktadır.

#### PROGRAMLANMASI VE BAKIMI KOLAY

**Kullanımı Kolay:** Kontrol paneli, geniş ekran, çoklu dil desteğine sahip yazılım ve tuş adlandırmalarıyla sık kullanılan özelliklere hızlı erişim sağlanmasına olanak tanır. Ekranda kontrol ünitesinin o anda ne yaptığı ve benzersiz bir özellik olarak kullanıcıya bir sonraki programlanmış sulamanın ne zaman gerçekleştirileceği hakkında açıkça bilgi verir.

**Bakımı Kolay:** Sistem, gereksinimleriniz ön planda tutularak tasarlandı. Devre kartları, poliüretan içinde nem ve atıkların zararını azaltmak üzere yalıtıldı. Tüm donanım, çimlerin içinde herhangi bir vidayı kaybetmemeniz için sabitlendi.



# PILOT® YAZILIMI

**Pilot, kullanımı kolaydır ve sahanızı güvenle ve otomatik olarak sulama yapmak için ihtiyacınız olan tüm özelliklere sahiptir.** Çalışma süreleri, manuel olarak ayarlanabilir veya ET değerleri ile otomatik şekilde belirlenebilir. Sulama, her bir sprinkleri görmenize olanak sağlayan güçlü sulama planlama aracı Command Center kullanılarak programlanır. Pilot, optimize debili ve Arazi Kontrol Ünitesi Programı (FCP) olmak üzere iki tür sulama yönetimi sunar. Debi optimize edildiğinde elektronik ve hidrolik ihtiyacı, sulama aralığınızın olabildiğince kısa olmasını sağlamak için etkili şekilde yönetilir. FCP kullandığınızda sprinklerin ne zaman, nerede ve ne uzunlukta çalışacağına yönelik tam kontrol sahibi olursunuz. Optimum pompa istasyonu kullanımının ikinci planda olduğu ara ekim, tohum çimlendirme, büyütme ve diğer geleneksel uygulamalar için mükemmeldir. FCP'ler merkezi kumanda yazılımına alınıp düzenlenebilir ve Pilot Merkezine veya Kontrol Ünitesine geri gönderilebilir. Böylece ofisinizdeki bilgisayarı kullanarak kontrol ünitenizin tüm programlarını yönetebilirsiniz.

## PILOT YAZILIM ÖZELLİKLERİ

- İşletim sistemi: 64 bit Windows®
- Maksimum saha kontrol ünitesi: 999
- Maksimum istasyon: 79.920
- ET bazlı program: Hava istasyonu veya manuel giriş
- Hidrolik yönetim: Otomatik ve belirli istasyonlar için grafiksel
- Haritalama: AutoCAD ve diğer uygulamalardan dönüştürülen çevrimiçi haritalar

\* Not: Windows, Microsoft® Corporation'ın ticari markasıdır

Genel Bakış - Pilot



## DEBİYİ YÖNETİN

Pilot®, elektrik ve hidrolik verilerinizi kullanarak sprinklerin ihtiyaçlarını, güvenli debi hızlarında tutarak dengeli olarak dağıtır. Pompa istasyonunuzu korumak ve optimal sprink üniformitesini korumak için sulama, güvenli artırımlarla kademeli olarak değiştirilebilir.



Debi Optimizasyonu

## COMMAND CENTER

Sahanızın günlük sulamasını planlama hiç bu kadar kolay olmamıştı. Command Center sahadaki her bir sprinkleri kişisel yönetim gereksinimlerinize göre düzenlenmiş olarak gösterir. Günlük ayarlamalar sadece birkaç dokunma ile kolaylıkla gerçekleştirilebilir.



Takvim Oluşturma

## SAHANIZI HARİTALANDIRMA

Haritaya sahip olmanız bir zorunluluk olmasa da harita eklemeniz ile sulamayı harita üzerindeki istasyon sembolüne tek bir tıklama ile başlatabilmenize, çalışırken izlemenize ve belirli ayarları yapabilmelerinize imkan sağlar.



Haritalar

# PİLOT® SAHA KONTROL ÜNİTESİ

İstasyon sayısı: **80**  
Tip: **Saha Kontrol Ünitesi**

## ÖZELLİKLER

- 5 dil
- 10'ar istasyon artırımlarla 80 istasyona kadar çıkış kapasitesi
- Her bir istasyon çıkışına 3 Hunter vanalı golf rotoru bağlayabilme
- Kontrol ünitesi başına 20 eş zamanlı vanalı golf rotoru bağlayabilme
- 32 otomatik program ve program başına 8 başlangıç zamanı
- Ayrıcalıklı Safe-Toggle™ mekanik otomatik on-off devresi
- 1-31 gün atlatmalı programlama
- Tek dokunuşla 30 güne kadar veya süresiz yağmur kesmesi
- Tek dokunuşla 30 dakika güvenlik sayaçlı Safe-Pause™
- %1-%300 mevsimsel ayar değeri
- Mevsimsel başlangıç zamanı ayarı hızlıca tüm başlangıç zamanlarını 30 dakika arttırmayı ya da azaltmayı sağlar



### Pilot-FC Plastik Ayaklı

Yükseklik: 100 cm  
Genişlik: 60 cm  
Derinlik: 44 cm  
32 kg

## GÜÇ KAYNAĞI GİRİŞİ

- 60/50 Hz frekansta 120/230 VAC
- 120 VAC gerilimde maksimum 1,2 amper
- 230 VAC gerilimde maksimum 0,73 amper



### Pilot-FI Saha Arayüzü

Herhangi bir merkezi kontrol sistemde bulunması gerekir. Merkezi bilgisayarı saha ekipmanları ile bağlamak üzere kullanılır. Sadece iç mekanlarda.

Yükseklik: 30 cm  
Genişlik: 30 cm  
Derinlik: 11 cm  
2 kg

## GÜÇ KAYNAĞI ÇIKIŞI

- İstasyon çıkışı: 24 VAC gerilimde 1 amper
- 24 VAC Hot Post™ çıkışı: 24 VAC gerilimde 420 mA
- Solenoid Kapasitesi; çıkış başına 3 standart 24 VAC Hunter vanalı golf rotoru, 20 maksimum eş zamanlı istasyon

## RADYO SİSTEMLERİ

- UHF Radyo: 450 - 470 MHz; belirli pazarlarda diğer frekansların da kullanılması mümkündür
- Yayılı Spektrum Radyo: 915 MHz

## KABLOLU SİSTEMLER

- GCBL: Yalıtımlı, burgulu kablo çifti, 0,82 mm<sup>2</sup>
- GCBLA: Zırlı, yalıtımlı, burgulu kablo çifti, 0,82 mm<sup>2</sup>

### PİLOT-FI - ÖZELLİK OLUŞTURUCU SIRA 1 + 2 + 3

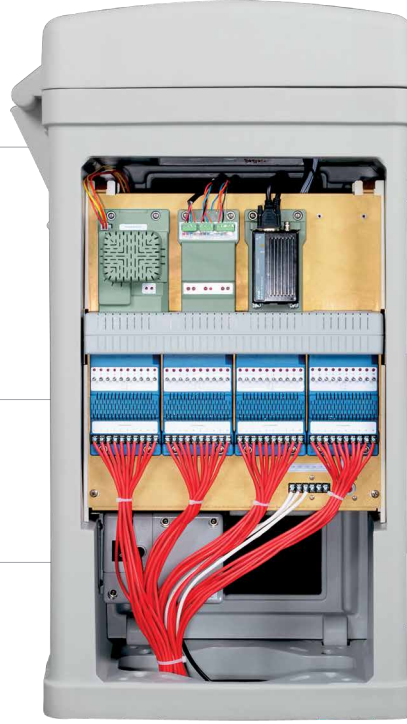
1	Modeller	2	Standart Özellikler	3	Opsiyonlar
	Pilot-FI		Plastik ayaklı (gri)		<b>HWR</b> Donanım iletişimi <b>UHF</b> UHF radyo iletişimi (lisans gereklidir) <b>LF</b> 915 MHz yayılı spektrumlu radyo iletişimleri (lisans gerekmez)

#### Örnekler:

**Pilot-FI-HWR** Donanım iletişimli saha arayüzü

**Pilot-FI-UHF** UHF radyo iletişimli saha arayüzü

## PİLOT® SAHA KONTROL ÜNİTESİ ÖZELLİKLE GOLF SAHASI SULAMASI KONTROLÜ İÇİN İMAL EDİLMİŞTİR



**Su Geçirmez Tuş Takımı**  
Genellikle kullanılan özelliklere erişim sağlayan kullanışlı tuşları ve geniş arka aydınlatmalı ekran. Dahili sistem tanılarıyla sorun gidermeyi çok hızlı gerçekleştirir.

**Oto/Açık/Kapalı Anahtarı ve Tanılama LED ışıkları** tüm istasyon çıkışları için Standarttır ve hızlı sorun giderme ve sulama aletleri sağlar.

**Kullanışlı Dual Voltage (120/230 VAC) Transformatörü**  
Ağır şart dalgalanma koruması özelliği ve hatta yedek sigortalarıyla beraber.

### Bakımı Kolay

Tek ihtiyacınız olan alet #2 yıldız tornavidadır ve yanınızda olmasına da gerek yok çünkü her bir kontrol ünitesiyle gönderiyoruz.

**Modüler 10 İstasyon Arttırım Panosu**  
Renk kodlu modüler bileşenler gömülü civatalara sahiptir, bu sayede asla kaybolmaz, montajı ve sorun gidermesi kolaydır.

### Geniş Kablolama Alanı

Devreler görülmez veya kablolar kaybolmaz. Tüm devre panosu, nemden, böceklerden ve aşırı yüksek sıcaklıklardan korunmak üzere Poliüretan içerisine yalıtılmıştır.

### PİLOT-FC - ÖZELLİK OLUŞTURUCU SIRA 1 + 2 + 3

1 Modeller	2 Standart Özellikler	3 Opsiyonlar
<b>Pilot-FC20</b> (20 istasyon) <b>Pilot-FC30</b> (30 istasyon) <b>Pilot-FC40</b> (40 istasyon) <b>Pilot-FC50</b> (50 istasyon) <b>Pilot-FC60</b> (60 istasyon) <b>Pilot-FC70</b> (70 istasyon) <b>Pilot-FC80</b> (80 istasyon)	Plastik ayaklı (gri)  120/230 VAC 60/50 Hz çift voltaj transformatörü	<b>S</b> Merkezi iletişimi bulunmayan tek saha kontrol ünitesi <b>HWR</b> Donanım iletişimi <b>UHF</b> UHF radyo iletişimi (lisans gereklidir) <b>LF</b> 915 MHz yayılı spektrumlu radyo iletişimleri (lisans gerekmez) <b>VSX</b> VSX değişimi olarak UHF radyo iletişimi

#### Örnekler:

**Pilot-FC40-S** 40 istasyon, merkezi iletişimi bulunmayan tek saha kontrol ünitesi

**Pilot-FC70-HWR** 70 istasyon, donanım iletişimi bulunan saha kontrol ünitesi

# PİLOT® DEKODERLERİ

İstasyon Sayısı: **999**  
Tip: **Dekoder Sistem**

Dekoder uygulamaları, sulama kontrolündeki en hızlı büyüyen teknoloji formlarından biridir. Geleneksel sistemlere karşı en önemli özelliği dekoderlerin, tüm sulama sisteminde toplamda daha az kablo gereksinimi duymasındır. Sonuç olarak bu, daha düşük maliyetlerle daha kısa uygulama süresi, daha kolay sistem tanınması ve gerektiğinde onarım anlamına gelmektedir. Sistemler kolaylıkla - minimum kazı işi ve peyzajın işgali ile - daha fazla kablo hattı yerine dekoder eklenerek genişletilebilir.

Pilot, bu maliyet verimli yaklaşımdan yararlanmanızı sağlar. Pilot dekoderleri 1, 2, 4 ve 6 çıkışıyla, tek bir dekoder ile alanın tamamında yer alan her bir başlığı çalıştırmaya olanak tanır. Sonuçta dekoderler, 999 istasyon ve tek bir kontrol ünitesinden 4,5 km uzaklığa kadar, maliyetleri azaltarak ve sadece iki kablo ile bağlanarak çalıştırılabilmesini sağlar.

Pilot dekoder sistemleri; dahili akım dalgalanma koruyucusu, renk kodlu kablo bağlantıları, gerçek bağımsız istasyon kontrolü, bütünleşik topraklama, programlanabilir istasyon adresleri ve kontrol ünitesi ile onaylama ve durum indikatörü için iki yönlü iletişim özellikleri içermektedir.

Sistem, Dekoder İceren Başlık (DIH) rotorlar ile tasarlandığında ve uygulandığında, Pilot-SG aşırı akım korumaları kullanılması gerekir.

## Pilot Dekoderleri

1 & 2 İstasyon Dekoderleri:

Yükseklik: 9 cm  
Genişlik: 4 cm  
Derinlik: 2,5 cm  
Ağırlık: 150 g

## 4 & 6 İstasyon Dekoderleri:

Yükseklik: 9 cm  
Genişlik: 4,5 cm  
Derinlik: 4 cm  
Ağırlık: 250 g



Dikkat çeken sarı tasarım, dekoderlerin siyah vana kutularında ya da toprağa gömüldüğünde daha kolay bulunmasını sağlar.



## Pilot Dekoderleri

### Su Geçirmez Tuş Takımı

Aydınlatılmış ekran bitkilerin bulunduğu sahalarda ayar yapılmasını ve çalıştırılmasını kolaylaştırır

### Teşhis için LED İndikatörler

Dekoder çıkış modülündeki tüm işlevler için

### 250 İstasyon Çıkış Modülü

Dekoder merkezinizin sahanızla birlikte büyümesine olanak tanır. 250 ile başlayıp 999'a kadar çıkarabilirsiniz.

## Pilot SG Aşırı Akım Koruyucu

Tüm DIH rotorlar, 2 kablolu hattı kesikleri için 2 adet IBM DBRY-6 parçası içerir. DIH rotor kontrol sistemleri bir topraklama plakası veya çubuğu ile birlikte kullanmak üzere Pilot-SG Baskı önleyici ile topraklamaya ihtiyaç duyar. Hunter, her 12 DIH rotorda bir veya projenin şartnamesinde belirttiği sayıda Pilot-SG kullanılmasını önermektedir.



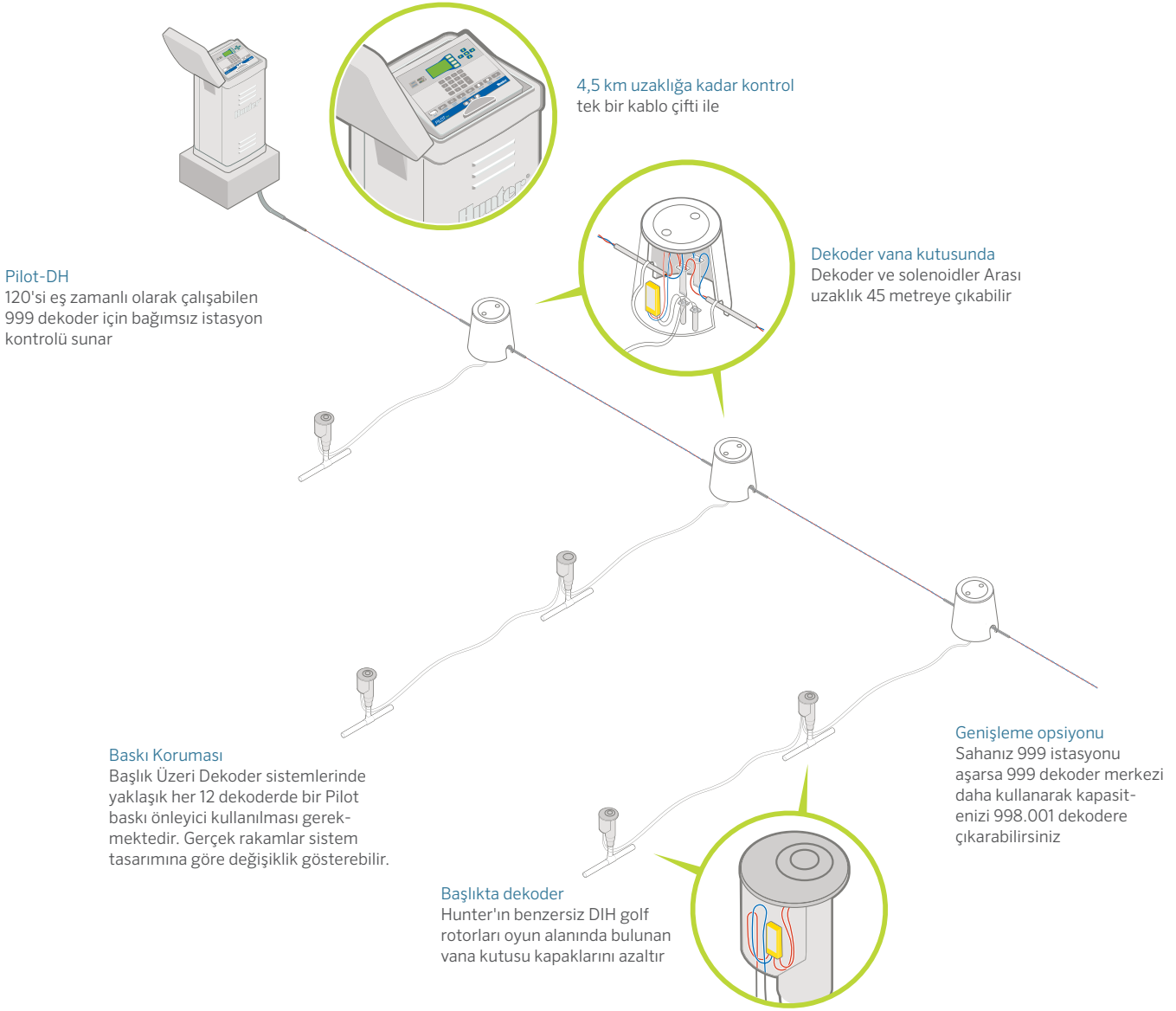
## PİLOT-DH - ÖZELLİK OLUŞTURUCU SIRA 1 + 2 + 3

1	Modeller	2	Standart Özellikler	3	Opsiyonlar
	<b>Pilot-DH250</b> (250 istasyon)			<b>S</b>	Merkezi iletişimi bulunmayan tek dekoder merkezi
	<b>Pilot-DH500</b> (500 istasyon)			<b>HWR</b>	Donanım iletişimi
	<b>Pilot-DH750</b> (750 istasyon)		Plastik ayaklı (gri)	<b>UHF</b>	UHF radyo iletişimi ( lisans gereklidir)
	<b>Pilot-DH999</b> (999 istasyon)			<b>LF</b>	915 MHz yayılı spektrumlu radyo iletişimleri (lisans gerekmez)

### Örnekler:

**Pilot-DH250-S** 250 istasyon, merkezi iletişimi bulunmayan tek dekoder merkezi

**Pilot-DH999-HWR** 999 istasyon, donanım iletişimli dekoder merkezi

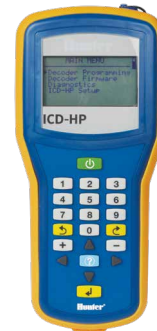


## DEKODERLER - ÖZELLİK OLUŞTURUCU SIRA 1 + 2

1	Modeller	2	Standart Özellikler
<b>Pilot-100</b>	1 istasyon dekoderi	Dahili akım koruması	
<b>Pilot-200</b>	2 istasyon dekoderi		
<b>Pilot-400</b>	4 istasyon dekoderi		
<b>Pilot-600</b>	6 istasyon dekoderi		
<b>Pilot-SG</b>	Hat içi akım koruması		

## Örnek:

Pilot-100 1 istasyon dekoderi



## Kablosuz Programlama

Dekoderler ile direkt olarak plastik kasasında iletişim kurun: kablosuz elektromanyetik temas su geçirmez konnektörlerden tasarruf sağlar

ICD-HP'yi sayfa 209'de inceleyin

# HAVA İSTASYONU

Menzil: **Kablosuz 1 km**  
Tip: **Hava İstasyonu**

## ÖZELLİKLER

- 60 günlük veri kaydedici içerir: Dahili evapotranspirasyon (ET) hesaplaması (çim için geçerli Penman-Monteith eşitliğinden geliştirilmiştir)
- Kablosuz paket 2,4 GHz lisanssız teknoloji kullanır
  - 2,4 GHz radyo sistemleri 3 km menzile ulaşabilir
  - Kırsal alanlarda, 800 m menzil için lisanssız 900 MHz radyoyu kullanın
- Kablolü sistemlerde 1,25 km menzil için Hunter GCBL, direkt burgulu kablo kullanılır (9 noktalı ayrılmış seri bilgisayar bağlantı noktası gereklidir)
- Opsiyonel solar panel kiti kablosuz için enerji sağlar
  - Şaşırtıcı şekilde basit montaj için çok amaçlı montaj ayağı. Dahili şarj edilebilir 800 mAh jel batarya, 18VDC transformatör ve 7 m güç kablosu.
- Su geçirmez yapı: UV dengeli korunak, su geçirmez konnektör ve uzun ömürlü yalıtımlı devre bordu
- UL, c-UL ve CE sertifikasyonları
- Garanti süresi: 1 yıl



### Hava İstasyonu

Yükseklik: 61 cm  
Genişlik: 40,5 cm  
Derinlik: 38 cm  
6 kg

## HUNTER HAVA YAZILIMINI İÇEREN KOMPLE PAKETLER

Model	Açıklama
TWHW	Merkezi bilgisayar ile kablolü iletişim - GCBL kablosu gerektirir
TW24	Merkezi bilgisayar ile 2,4 GHz lisans gerektirmeyen radyo iletişimi
TW916	Merkezi bilgisayar ile 916 MHz lisans gerektirmeyen radyo iletişimi
TW922A	Merkezi bilgisayar ile 922 MHz lisans gerektirmeyen radyo iletişimi
TWSUN	Tüm TurfWeather modelleri için opsiyonel güneş enerjisi kiti



# BAKIM TELSİZİ

Menzil: **3,5 km'ye Kadar**  
Tip: **Uzaktan Kontrol**

## ÖZELLİKLER

- İstasyonların, blokların ve programların anlık kontrolü
- Azaltılmış tuş sayısı
- Komutların anlık sesli onayı
- Hunter'ın ünlü StraightTalk™ Teknolojisi: 3,5 km kapsama alanına kadar merkezi bilgisayarın açık ya da kapalı olmasından bağımsız kablosuz uzaktan kontrolü
- Gönderilmeden önce ekranda izlenebilen kolay komutlar
- Kompakt boyut, endüstriyel yapı
- Ekip ve ofis ile iki yönlü ses iletişimi için uygundur
- Yüksek çıkış gücü: 2 watt, UHF (450-470 MHz)\*

\* Not: lisans gerektirir



### TRNR Telsiz

Yükseklik: 10,25 cm  
Genişlik: 5,25 cm  
Derinlik: 3 cm  
200 g

# ICD-HP

Türü: **Dekoder Programlayıcısı**

## ÖZELLİKLER

- Dekoder istasyonlarını, yeni ya da kurulmuş olması farketmeksizin programlayın ya da programlamayı yenileyin
- İstasyon numaralarını herhangi bir sırada ya da ileri tarihlerde genişlemek üzere atlayarak programlayın
- Dekoder istasyonlarını çalıştırın ve solenoid durumlarını, miliamper bazında akımı ve daha fazlasını görün
- Dekoder hattı için dahili voltmetre
- Dekoderler ile plastik kasası üzerinden direkt olarak iletişim kurabilir: kablosuz elektro manyetik indüksiyon su geçirmez bağlantılardan tasarruf ettirir
- DIH rotorların üzerinden iletişim kurar- kapağının açılmasına gerek kalmaz



### ICD-HP

Yükseklik: 10,25 cm  
Genişlik: 5,25 cm  
Derinlik: 3 cm

Kablosuz el kumandalı dekode programlayıcı, tüm test ve güç kabloları, programlama kabı ve dayanıklı taşıma çantası.

## ICD-HP





# TEKNİK BİLGİLER



# ÜRÜN KARŞILAŞTIRMASI

En zorlu standartlara uyumluluğu sağlamak için akıllı tasarım, dikkatle kontrol edilen üretim süreci ve düzenli test kombinasyonunu bir araya getiren Hunter, performans çalışmalarının gösterdiği gibi tamamen sıra dışı nozullar üretmeyi başarmıştır. Temelde, üstün nozullar ve dolayısıyla üstün sprinkler geliştirme uzmanlığının basit görünmesini sağladık. Bu süreçte, Hunter etiketi taşımayan mevcut ürününüze alternatif olarak, bu yüksek performanslı sprinklerlerden tam olarak hangisinin kurulumunuz için uygun seçim olacağını belirlemeyi kolaylaştırdık. Sadece kapsamlı değiştirme rehberimize bakın, sulama ihtiyacınız ne olursa olsun Hunter'da daha iyi kalitede, daha yüksek performans gösteren bir sprinkler olduğunu hemen göreceksiniz.

## PGJ DİŞLİ MEKANİZMALI DÖNER SPRİNKLER

RAIN BIRD® Değiştirmek için	Hunter Nozul Kullanım ● Kırmızı	
3500	0,75	0,75
	1	1,0
	1,5	1,5
	2	2,0
	3	3,0
	4	4,0
T-Bird T-22	0,65 (Mavi)	0,75
	1,0 (Kırmızı)	1,0
	1,3 (Siyah)	1,5
	2,0 (Kahverengi)	2,0
	2,5 (Gri)	2,5
	4,0 (Sarı)	4,0
T-Bird T-30	1,0 (Kırmızı)	1,0
	1,3 (Siyah)	1,5
	2,0 (Kahverengi)	2,0
	2,5 (Gri)	2,5
	4,0 (Sarı)	4,0
	5,0 (Yeşil)	5,0

TORO® Değiştirmek için	Hunter Nozul Kullanım ● Kırmızı	
300/340	1	0,75
Stream Rotor	2	1,5
	3	3,0

NELSON® Değiştirmek için	Hunter Nozul Kullanım ● Kırmızı	
5500	#51	0,75
	#52	1,5
	#53	2,0
	#54	2,5

## PGP® DİŞLİ MEKANİZMALI DÖNER SPRİNKLER

RAIN BIRD® Değiştirmek için	Hunter Nozul Kullanım ● Kırmızı ● Mavi			
Mini-Paw 15103	07 (Siyah)	6	2,5	
	09 (Yeşil)	7	3,0	
Maxi-Paw 2045	06 (Kırmızı)	5	2,0	
	07 (Siyah)	6	2,5	
	08 (Mavi)	8	4,0	
	10 (Sarı)	9	5,0	
	12 (Bej)	10	8,0	
R-50	1,5 (Siyah)	5	2,0	
	2,0 (Kahverengi)	7	3,0	
	3,0 (Gri)	8	4,0	
	4,0 (Sarı)	9	5,0	
	6,0 (Yeşil)	10	8,0	
T-Bird T-30	1,3 (Siyah)	4	1,5	
	2,5 (Gri)	6	2,5	
	5,0 (Yeşil)	9	5,0	
5000	1,5	4	1,5	
	2,0	5	2,0	
	3,0	7	3,0	
	4,0	8	4,0	
	6,0	9	5,0	
	8,0	10	8,0	
5505	2	5	2,0	
	3	6	2,5	
	4	7	3,0	
	5	8	4,0	
	6	9	5,0	
	8	10	8,0	
	10	10	8,0	
	12	11	8,0	

K-RAIN® Değiştirmek için	Hunter Nozul Kullanım ● Kırmızı ● Mavi			
RPS75	0,50	1	--	
	0,75	2	--	
	1,0	4	1,5	
	2,0	6	2,0	
	2,5	7	2,5	
	3,0	8	3,0	
	4,0	9	4,0	
	6,0	10	6,0	
	8,0	11	8,0	

## PGP® DİŞLİ MEKANİZMALI DÖNER SPRİNKLER

TORO® Değiştirmek için	Hunter Nozul Kullanım ● Kırmızı ● Mavi			
300/340	308-XX-02	4	1,5	
Stream Rotor	308-XX-03	7	3,0	
	316-XX-02	7	3,0	
	316-XX-03	10	8,0	
XP-300 Series	XP-300-090-07	4	1,5	
	180-07	7	3,0	
	360-07	10	8,0	
	XP-300-090-09	5	2,0	
	180-09	8	4,0	
	360-09	11	--	
	XP-300-090-10	5	2,0	
	180-10	9	5,0	
	360-10	12	--	
Super 600	1,3	4	1,5	
	2,5	7	3,0	
	5,0	10	8,0	
	6,0	10	8,0	
Super 700	1,3	3	1,5	
	1,5	4	1,5	
	2,0	5	2,0	
	3,0	7	3,0	
	4,5	8	4,0	
	6,0	9	5,0	
	7,5	10	8,0	
	9,0	11	8,0	
Super 800	0,50	1	--	
	0,75	2	--	
	1,0	4	1,5	
	2,0	6	2,0	
	2,5	7	2,5	
	3,0	8	3,0	
	4,0	9	4,0	
	6,0	10	6,0	
	8,0	11	8,0	
TR50	1,0	3	--	
	1,5	4	1,5	
	2,0	5	2,0	
	3,0	6	3,0	
	4,5	8	4,0	
	6,0	9	6,0	
	7,5	10	8,0	
	9,0	11	8,0	

## ÜRÜN KARŞILAŞTIRMASI

PGP ULTRA/I-20 DIŞLI MEKANİZMALI DÖNER SPRİNKLER			PGP ULTRA/I-20 DIŞLI MEKANİZMALI DÖNER SPRİNKLER			SPREY SPRİNKLER		
Değiştirmek İçin FIRMA R	Hunter Nozul Kullanın ● Mavi		Değiştirmek İçin FIRMA T	Hunter Nozul Kullanın ● Mavi		Değiştirmek İçin TUM ÜRETİCİLERİN NOZULARI	Hunter ürünü Kullanın Nozullar	
Mini-Paw 15103	07 (Siyah) 09 (Yeşil)	2,5 3,0	300/340	308-XX-02	1,5	Stream Rotor	308-XX-03	3,0
Maxi-Paw 2045	06 (Kırmızı) 07 (Siyah) 08 (Mavi) 10 (Sarı) 12 (Bej)	2,0 2,5 4,0 5,0 8,0	XP-300 Serisi	316-XX-02 316-XX-03	3,0 8,0		316-XX-03	8,0
R-50	1,5 (Siyah) 2,0 (Kahverengi) 3,0 (Gri) 4,0 (Sarı) 6,0 (Yeşil)	2,0 3,0 4,0 5,0 8,0		XP-300-090-07 180-07 360-07 XP-300-090-09 180-09 360-09 XP-300-090-10 180-10 360-10	1,5 3,0 8,0 2,0 4,0 -- 2,0 5,0 --			
T-Bird T-30	1,3 (Siyah) 2,5 (Gri) 5,0 (Yeşil)	1,5 2,5 5,0	Super 600		1,3 2,5 5,0 6,0			
5000	1,5 2,0 3,0 4,0 6,0 8,0	1,5 2,0 3,0 4,0 5,0 8,0	Super 700		1,3 1,5 2,0 3,0 4,5 6,0 7,5 9,0			
5505	2 3 4 5 6 8 10 12	2,0 2,5 3,0 4,0 5,0 8,0 8,0 8,0	Super 800		0,50 0,75 1,0 2,0 2,5 3,0 4,0 6,0 8,0			
K-RAIN®	Hunter Nozul Kullanın ● Mavi		TR50		1,0 1,5 2,0 3,0 4,5 6,0 7,5 9,0			
RPS75	0,50 0,75 1,0 2,0 2,5 3,0 4,0 6,0 8,0	-- -- 1,5 2,0 2,5 3,0 4,0 6,0 8,0			-- -- 1,5 2,0 3,0 4,0 6,0 8,0			
						Rain Bird 1800	Pro-Spray	
						1800 SAM	Pro-Spray-CV	
						1800 SAM PRS	Pro-Spray-PRS30-CV	
						Uni-Spray	PS Ultra	
						Nozullar	2,4 Atış mesafesi	8A
							3,0 Atış mesafesi	10A
							3,7 Atış mesafesi	12A
							4,6 Atış mesafesi	15A
							5,2 Atış mesafesi	17A

## ÜRÜN KARŞILAŞTIRMASI

I-25 DİŞLİ MEKANİZMALI DÖNER SPRİNKLER		
RAIN BIRD® Değiştirmek için		
		Hunter Nozul Kullanın
FALCON	4 (Siyah) 6 (Açık Mavi) 8 (Koyu Yeşil) 10 (Gri) 12 (Bej) 14 (Açık Yeşil) 16 (Koyu Kahverengi) 18 (Koyu Mavi)	4 (Sarı) 5 (Beyaz) 7 (Turuncu) 8 (Açık Kahverengi) 10 (Açık Yeşil) 13 (Açık Mavi) 18 (Kırmızı) 20 (Koyu Kahverengi)
41-51A	18 x 11,5	20 (Koyu Kahverengi)
41-51A	13 x 11	13 (Açık Mavi)
47A	16	13 (Açık Mavi)
37A	14	8 (Açık Kahverengi)
7005	4 (Siyah) 6 (Açık Mavi) 8 (Koyu Yeşil) 10 (Gri) 12 (Bej) 14 (Açık Yeşil) 16 (Koyu Kahverengi) 18 (Koyu Mavi)	4 (Sarı) 5 (Beyaz) 8 (Açık Kahverengi) 10 (Açık Yeşil) 13 (Açık Mavi) 15 (Gri) 18 (Kırmızı) 20 (Koyu Kahverengi)
8005	12 (Bej) 14 (Açık Yeşil) 16 (Koyu Kahverengi) 18 (Koyu Mavi) 20 (Kırmızı) 22 (Sarı) 24 (Turuncu)	13 (Açık Mavi) 15 (Gri) 18 (Kırmızı) 20 (Koyu Kahverengi) 23 (Koyu Yeşil) 25 (Koyu Mavi) 28 (Siyah)

TORO®		
Değiştirmek için		
		Hunter Nozul Kullanın
2001	6 (Sarı) 9 (Kırmızı) 12 (Kahverengi) 18 (Mavi) 24 (Yeşil)	7 (Turuncu) 8 (Açık Kahverengi) 10 (Açık Yeşil) 18 (Kırmızı) 25 (Koyu Mavi)
640	40 41 42 43 44	8 (Açık Kahverengi) 10 (Açık Yeşil) 13 (Açık Mavi) 15 (Gri) 20 (Koyu Kahverengi)

NELSON®		
Değiştirmek için		
		Hunter Nozul Kullanın
7000 & 7500	1 2 3 4 5 6 7 8	7 (Turuncu) 8 (Açık Kahverengi) 10 (Açık Yeşil) 13 (Açık Mavi) 15 (Gri) 20 (Koyu Kahverengi) 23 (Koyu Yeşil) 25 (Koyu Mavi)

I-40 DİŞLİ MEKANİZMALI DÖNER SPRİNKLER		
RAIN BIRD® Değiştirmek için		
		Hunter Nozul Kullanın
41-51A	18 x 11,5	23 (Koyu Yeşil)
41-51A	13 x 11	15 (Gri)
47A-SAM	16	13 (Açık Mavi)
37A	14	10 (Açık Yeşil)
65 SERIES	16	13 (Açık Mavi)
8005	12 (Bej) 14 (Açık Yeşil) 16 (Koyu Kahverengi) 18 (Koyu Mavi) 20 (Kırmızı) 22 (Sarı)	10 (Açık Yeşil) 15 (Gri) 15 (Gri) 23 (Koyu Yeşil) 25 (Koyu Mavi) 25 (Koyu Mavi)
TALON	14 16 18 20 22	13 (Açık Mavi) 10 (Açık Yeşil) 23 (Koyu Yeşil) 25 (Koyu Mavi) 25 (Koyu Mavi)

TORO®		
Değiştirmek için		
		Hunter Nozul Kullanın
640	40 41 42 43 44	8 (Açık Kahverengi) 10 (Açık Yeşil) 13 (Açık Mavi) 15 (Gri) 23 (Koyu Yeşil)

THOMPSON®		
Değiştirmek için		
		Hunter Nozul Kullanın
186/7	R-Nozulu S-Nozulu T-Nozulu	13 (Açık Mavi) 15 (Gri) 15 (Gri)
188/9	U-Nozulu V-Nozulu	23 (Koyu Yeşil) 25 (Koyu Mavi)

TEK NOZUL		
Değiştirmek için		
		Tüm etkili ürt
	1564" 14" 1764" 932"	10 (Açık Yeşil) 13 (Açık Mavi) 15 (Gri) 15 (Gri)

I-80 DİŞLİ TAHRIKLİ DÖNER SPRİNKLER		
Değiştirmek için Hunter RAIN BIRD®		
		Nozul Kullanın
41-51A	18 x 11,5	23 (Yeşil)
41-51A	13 x 11	15 (Beyaz)
47A-SAM	16	13 (Açık Mavi)
37A	14	10 (Açık Yeşil)
65 SERİSİ	16	13 (Açık Mavi)
7005	10 (Gri) 12 (Bej) 14 (Açık Yeşil) 16 (Koyu Kahverengi) 18 (Koyu Mavi)	10 (Açık Yeşil) 13 (Açık Mavi) 15 (Beyaz) 18 (Turuncu) 20 (Ten Rengi)
8005	12 (Bej) 14 (Açık Yeşil) 16 (Koyu Kahverengi) 18 (Koyu Mavi) 20 (Kırmızı) 22 (Sarı)	10 (Açık Yeşil) 15 (Beyaz) 15 (Beyaz) 23 (Yeşil) 25 (Mavi) 25 (Mavi)
TALON	14 16 18 20 22	13 (Açık Mavi) 10 (Açık Yeşil) 23 (Yeşil) 25 (Mavi) 25 (Mavi)

TORO®		
Değiştirmek için Hunter TORO®		
		Nozul Kullanın
640	41 42 43 44	10 (Açık Yeşil) 13 (Açık Mavi) 15 (Beyaz) 23 (Yeşil)
TS-90	1 (Sarı) 2 (Mavi) 3 (Kahverengi) 4 (Turuncu) 5 (Yeşil) 6 (Gri) 7 (Siyah) 8 (Kırmızı) 9 (Ten Rengi)	15 (Beyaz) 20 (Ten Rengi) 23 (Yeşil) 33 (Gri) 38 (Kırmızı) 38 (Kırmızı) 43 (Koyu Kahverengi) 48 (Koyu Yeşil) 53 (Koyu Mavi)

THOMPSON®		
Değiştirmek için		
		Nozul Kullanın
186/7	R-Nozul S-Nozul T-Nozul	13 (Açık Mavi) 15 (Beyaz) 15 (Beyaz)
188/9	U-Nozul V-Nozul	23 (Yeşil) 25 (Mavi)

TEK NOZUL		
Değiştirmek için		
		Tüm ilgili üreticiler için
	1564" 14" 1764" 932"	10 (Açık Yeşil) 13 (Açık Mavi) 15 (Beyaz) 15 (Beyaz)

# ÜRÜN KARŞILAŞTIRMASI

## HQ - ANAHTAR KELİMELER

RAIN BIRD® Değiştirmek için	TORO® Değiştirmek için	BUCKNER Değiştirmek için	WEST AG/STORM Değiştirmek için	Hunter Kullanın
33K, 33DK	075-SLK	QB33K07	4C075, C075	HK-33
44K	100-SLK	QB44K10	4C100, C100	HK-44
4K-Acme	100-AK	QB44KAT10	4C100A, C100A	HK-44A
55K-1		QB5RK10	4C101, C101	HK-55

## HQ - DÖNER MAFSALLAR

RAIN BIRD® Değiştirmek için	TORO® Değiştirmek için	BUCKNER Değiştirmek için	WEST AG/STORM Değiştirmek için	Hunter Kullanın
SH-0	075-75MHS	HS075	4HS-075, HS075	HS-0
SH-1	075-MHS	HS100	4HS-100, HS-100	HS-1
SH-2	100-MHS	HS101	4HS-101, HS-101	HS-2
		HS100BS	4HS-100-BS, HS-100-BS	HS-1-B
		HS101BS	4HS-101-BS, HS-101-BS	HS-2-B

## HQ -QUICK KAPLİNER

RAIN BIRD® Değiştirmek için	TORO® Değiştirmek için	BUCKNER Değiştirmek için	WEST AG/STORM Değiştirmek için	Hunter Kullanın
3RC	075-SLSC	QB3RC07	4V075-RY, QCV075-R	HQ-3RC
33DRC		QB33RC07	4V133-4A-RY, QCV133-4A-R	HQ-33DRC
33DLRC		QB33LRC07	4V133-4A-RLY, QCV133-4A-RL-2	HQ-33DLRC
33DNP		QB33NP07	4V133-4A-RL-NP, QVC133-4A-N-2	HQ-33DLRC-R
44RC	100-SLSC,	QB44RC10	4V144-RY, QCV-144-R	HQ-44RC
44LRC	100-2SLVC	QB44LRC10	4V144-RLY, QCV-144-RL	HQ-44LRC
44NP	100-SLVLC	QB44NO10	4V144-RL-NP, QCV-144-N	HQ-44LRC-R
	100-2SLLVC	QB44RCATAR10		HQ-44RC-AW
		QB44LRCATAR10		HQ-44LRC-AW
4NP-Acme		QB44NPATAR10		HQ-44LRC-AW-R
5RC	100-ATLVC	QBRB5RC10	4V101-RY, QCV-101-R	HQ-5RC
5LRC		QBRB5LRC10	4V101-RLY, QCV-101-RL	HQ-5LRC
5NP		QBRB5NP10	4V101-RL-NP, QCV-101-N	HQ-5LRC-R
5RC-BSP		QBRB5RC10BS	4V101-RY-BS, QCV-101-R-BS	HQ-5RC-BSP
5LRC-BSP		QBRB5LRC10BS	4V101-RLY-BS, QCV-101-RL-BS	HQ-5LRC-BSP
5NP-BSP		QBRB5NP10BS	4V101-RL-NP-BS, QCV-101-N-BS	HQ-5LRC-BSPR

# YAĞMURLAMA HIZI




Bu bölümde, yağmurlama hızlarını hesaplamak için “Sprinkler Aralıklandırma Yöntemi- Her Açılı ve Her Aralıklandırma” denklemi kullanılmaktadır. ■ işaretine sahip ilk denklem kümesi, sprinklerlerin kare şeklinde yerleştirildiklerindeki yağmurlama hızını göstermektedir. ▲ işaretine sahip bir sonraki küme sprinklerlerin eşkenar üçgen şeklinde yerleştirildiklerindeki yağmurlama hızını göstermektedir. Bu, “Sprinkler Aralıklandırma Yöntemi-Eşkenar Üçgen Aralıklandırma” denklemidir.

## YAĞMURLAMA HIZI NEDİR?

Birisi saatte 25mm'lik suyun döküldüğü bir yağmur fırtınasına yakalandığını söyleseydi, yağmurun ne denli sert veya ağır olduğuna dair bir fikriniz olurdu. Bir alanı bir saatte 25 mm'lik su ile kaplayan bir yağmur fırtınasının saatte 25 mm'lik bir yağmurlama hızı vardır. Benzer şekilde yağmurlama hızı, suyu uygulayan bir sprinklerin veya bir sulama sisteminin hızıdır.

## EŞİTLENMİŞ YAĞMURLAMA HIZLARI

Tüm sprinklerin benzer yağmurlama hızlarına sahip olduğu bir alanın veya sistemin eşitlenmiş yağmurlama hızlarına sahip olduğu belirtilir. Eşitlenmiş yağmurlama hızlarına sahip sistemler ıslak ve kuru noktaları, yüksek su tüketimine yol açan aşırı çalışma sürelerini ve artan masrafları azaltır. Sprinkler aralıklandırmasının, debilerin ve kapsama alanı açılarının yağmurlama hızlarına etki ettiğini bildiğimiz göre, genel pratik kural şudur: sprej açısı iki katına çıktığında, akış da iki katına çıkar.

 90° Açılı = 3 l/dk; 0,18 m³/sa
  180° Açılı = 6 l/dk; 0,36 m³/sa
  360° Açılı = 12 l/dk; 0,72 m³/sa

Yarım daire sprinklerinin debisi, çeyrek daire sprinklerinin debisinin iki katı olmalıdır ve tam daire sprinkleri yarım daire sprinklerinin debisinin iki katına sahip olmalıdır. Çözümde, her bir çeyrek daireye aynı su miktarı uygulanmaktadır ve bu nedenle yağmurlama eşitlenmektedir.

## YAĞMURLAMA HIZLARININ HESAPLANMASI

Sulama sisteminin kurulumuna bağlı olarak, yağmurlama hızları bir sprinkler aralıklandırması veya toplam alan yöntemi ile hesaplanabilir.

### Sprinkler Aralıklandırma Yöntemi

Yağmurlama hızı her bir ayrı bölge için hesaplanmalıdır. Bölgedeki tüm sprinkler başlıkları aynı aralığa, debiye ve açılı ayarına sahip olduğu takdirde, aşağıdaki formüllerden birini kullanın:

### Her Açılı ve Her Aralıklandırma (■):

$$P.R. (inç/sa) = \frac{GPM (Her Açılı için) \times 34,650}{Açılı Derecesi \times sprinkler aralığı (ft) \times Sıra Aralığı (ft)}$$

$$P.R. (mm/sa) = \frac{m^3/sa (Her Açılı için) \times 360,000}{Açılı Derecesi \times sprinkler aralığı (m) \times Sıra Aralığı (m)}$$

$$P.R. (mm/sa) = \frac{l/dk (Her Açılı için) \times 21,600}{Açılı Derecesi \times sprinkler aralığı (m) \times Sıra Aralığı (m)}$$

### Eşkenar Üçgen Aralıklandırma (▲):

$$P.R. (inç/sa) = \frac{360 Açılı GPM \times 96,25}{(sprinkler aralığı)^2 \times 0,866}$$

$$P.R. (mm/sa) = \frac{m^3/sa \times 1,000}{Toplam Alan}$$

$$P.R. (mm/sa) = \frac{360 Açılı l/dk'si \times 60}{(sprinkler aralığı)^2 \times 0,866}$$

### Toplam Alan Yöntemi

Bir “sistemin” yağmurlama hızı, atış mesafesi, debi veya her bir başlıklar açısına bakılmaksızın bir alandaki tüm sprinklerlerin ortalama yağmurlama hızıdır. Toplam Alan Yöntemi herhangi bir belirli alandaki tüm kafaların bütün debilerini hesaplar.

$$P.R. (inç/sa) = \frac{Toplam GPM \times 96,25}{Toplam Alan}$$

$$P.R. (mm/sa) = \frac{m^3/sa \times 1,000}{Toplam Alan}$$

$$P.R. (mm/sa) = \frac{l/dk \times 60}{Toplam Alan}$$

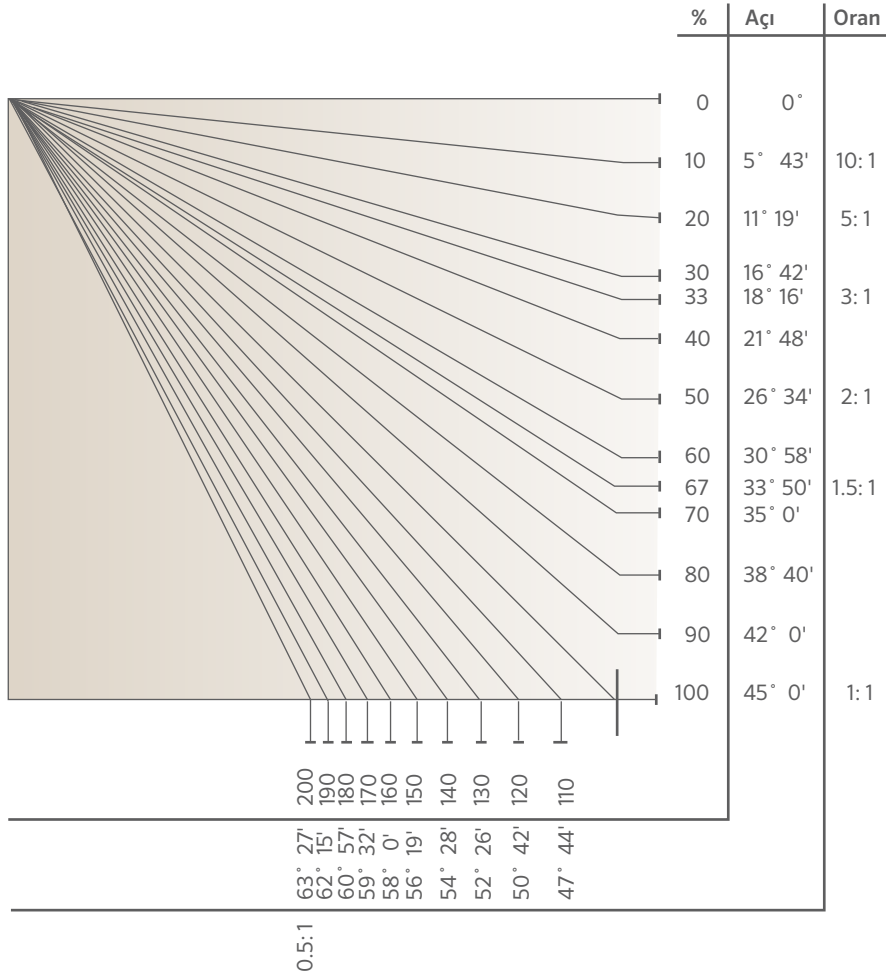
### Not:

Yağmurlama hızlarına dair daha fazla bilgi için [www.hunterindustries.com/mpbasics](http://www.hunterindustries.com/mpbasics) adresini ziyaret edin



# EĞİM EŞ DEĞERLERİ/SULAMA

## YÜZDE, AÇI VE ORAN



## EĞİM SULAMA: Eğimler için saat başına milimetre biriminde maksimum yağış oranları

Toprak Dokusu	%0 - 5 eğim		%5 - 8 eğim		%8 - 12 eğim		%12 + eğim	
	Örtülü	Örtüsüz	Örtülü	Örtüsüz	Örtülü	Örtüsüz	Örtülü	Örtüsüz
İri taneli kumlu topraklar	51	51	51	38	38	25	25	13
Sıkıştırılmış alt zemin üzerinde iri taneli kumlu topraklar	44	38	32	25	25	19	19	10
Hafif kumlu uniform tınlı toprak	44	25	32	20	25	15	19	10
Sıkıştırılmış alt zemin üzerinde hafif kumlu tınlı toprak	32	19	25	13	19	10	13	8
Tınlı milli toprak	25	13	20	10	15	8	10	5
Sıkıştırılmış alt zemin üzerinde tınlı milli toprak	15	8	13	6	10	4	8	3
Yüksek killi veya killi toprak	5	4	4	3	3	2	3	2

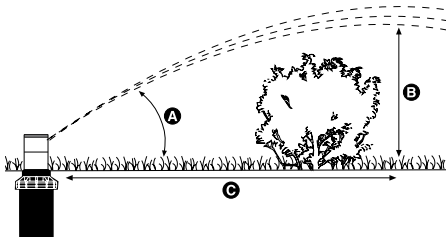
### Not:

Eğimler için saat başına milimetre biriminde maksimum yağış oranları

Aşağıda listelenen maksimum yağış değerleri Amerika Birleşik Devletleri Tarım Bakanlığı tarafından önerilmiştir. Değerler ortalamadır ve asıl toprak koşullarına ve toprak örtüsü koşullarına göre değişebilir.

## SPREY YÜKSEKLİĞİ

Sulama sistemlerinin tasarlanmasında ve kurulmasında, bir sprinkler nozulundan ayrılan su serpintisinin yörüngesi ve spreynin yüksekliği önemlidir.



Bu rotor nozul atış yörüngesi çizelgeleri, bir sprinklerin, spreynin şekline engel olmadan çit ya da parmaklık gibi bir nesneye ne kadar yakın yerleştirilebileceğini belirlemeye yardımcı olmak için tasarlanmıştır. Gösterilen tüm bilgiler optimum çalışma basıncındadır.

### HUNTER NOZUL YÜKSEKLİK VE ATIŞ YÖRÜNGESİ ÇİZELGESİ

Model	Nozul No.	Basınç		Atış Yörüngesi Açısı	Maksimum Sprey Yüksekliği (m)	Başlıktan Maksimum Yüksekliğe uzaklık (m)
		bar	kPa			
MP ROTATOR®	815	2,8	280	15	0,3	Yok
	800SR	2,8	280	18	0,4	Yok
	1000	2,8	275	20	0,5	Yok
	2000	2,8	275	26	1,1	Yok
	3000	2,8	275	26	2,0	Yok
	3500	2,8	275	26	2,0	Yok
	Köşe	2,8	275	14	0,4	Yok
	Yan Şerit	2,8	275	16	0,5	Yok
	Sol Şerit	2,8	275	16	0,5	Yok
PGJ	0,75	2,8	275	10	0,6	1,2
	1,0	2,8	275	10	0,6	2,4
	1,5	2,8	275	10	0,9	3,7
	2,0	2,8	275	15	1,5	4,9
	2,5	2,8	275	12	1,5	6,1
	3,0	2,8	275	15	1,5	6,1
	4,0	2,8	275	15	1,5	6,7
	5,0	2,8	275	15	1,8	7,3
PGP® KIRMIZI NOZULLAR	1,0	3,5	350	26	2,1	6,7
	2,0	3,5	350	26	2,1	6,7
	3,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	4,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	5,0	3,5	350	27	2,7	7,9
	6,0	3,5	350	27	3,0	8,5
	7,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	8,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	9,0	3,5	350	27	3,7	9,8
	10,0	4,0	400	25	4,0	9,8
	11,0	4,0	400	25	4,0	11,6
	12,0	4,0	400	25	4,0	12,2
PGP DÜŞÜK AÇILI GRİ NOZULLAR	4,0	3,5	350	15	1,5	6,7
	5,0	3,5	350	15	1,2	6,7
	6,0	3,5	350	14	1,2	6,7
	7,0	3,5	350	14	1,2	6,7
	8,0	3,5	350	14	1,5	7,3
	9,0	3,5	350	15	1,5	7,9
PGP MAVİ NOZULLAR	1,5	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,0	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,5	3,0	300	25	2,7	7,9
	3,0	3,0	300	25	3,0	8,5
	4,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	5,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	6,0	3,8	380	25	3,7	9,8
	8,0	3,8	380	25	4,0	9,8
PGP ULTRA/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

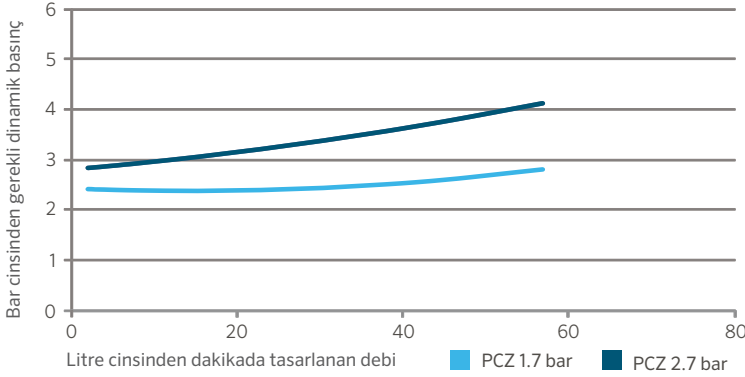
# SPREY YÜKSEKLİĞİ

## HUNTER NOZUL YÜKSEKLİK VE ATIŞ YÖRÜNGESİ ÇİZELGESİ

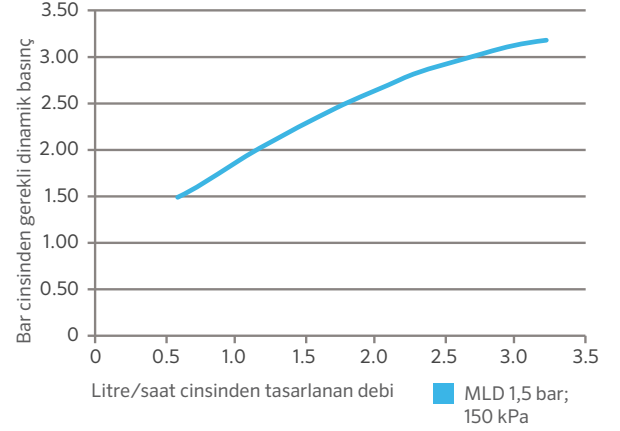
Model	Nozul No.	Basınç		Atış Yörüngesi Açısı	Maksimum Sprey Yüksekliği (m)	Başlıktan Maksimum Yüksekliğe uzaklık (m)
		bar	kPa			
PGP® ULTRA/I-20 DÜŞÜK AÇILI NOZULLAR	2,0 LA	3,5	350	13	1,5	6,7
	2,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	3,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	4,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
PGP ULTRA/I-20 KISA ATIŞ MESAFESİ SİYAH 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 KISA ATIŞ MESAFESİ SİYAH 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 KIRMIZI 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 AÇIK YEŞİL 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 AÇIK KAHVERENGİ 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
	5	3,5	350	25	3,4	8,5
	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	8 (40)	3,5	350	25	3,7
10 (41)		4	400	25	4,3	9,8
13 (42)		4	400	25	4,3	10,4
15 (43)		4	400	25	4,6	12,8
23 (44)		5	500	25	5,2	14,0
25 (45)		5	500	25	5,2	14,6
I-90 ADV	33	5,5	550	22	4,6	12,8
	38	5,5	550	22	4,9	14,6
	43	5,5	550	22	4,9	14,6
	48	5,5	550	22	5,2	16,5
	53	5,5	550	22	5,2	17,1
	63	5,5	550	22	5,5	19,5
I-90 36V	33	5,5	550	22	5,2	14,0
	38	5,5	550	22	5,2	15,2
	43	5,5	550	22	5,2	16,5
	48	5,5	550	22	5,2	17,1
	53	5,5	550	22	5,2	17,7
	63	5,5	550	22	5,5	18,9
Düşük Açılı Nozullar I-90 ADV	33	5,5	550	15	2,4	11,5
	38	5,5	550	15	2,7	12,1
	43	5,5	550	15	2,7	12,5
	48	5,5	550	15	3,0	13,1
	53	5,5	550	15	3,4	13,7
	63	5,5	550	15	3,7	14,6
Düşük Açılı Nozullar I-90 36V	33	5,5	550	15	2,4	11,5
	38	5,5	550	15	2,7	12,1
	43	5,5	550	15	2,7	12,5
	48	5,5	550	15	3,0	13,1
	53	5,5	550	15	3,4	13,7
	63	5,5	550	15	3,7	14,6

## DAMLAMA KONTROL KİTİ TABLOLARI

PCZ101: Tasarlanan çıkış basıncı için gerekli giriş basıncı



## MINI PEYZAJ DAMLA SULAMA DEBİ TABLOSU



## DAMLAMA SULAMA HATTI MAKSİMUM ÇALIŞMA UZUNLUKLARI

### PLD (16 MM VE 17 MM)

16 MM DAMLA SULAMA HATTI MAKS. UZUNLUK - 2,2 l/sa			16 MM DAMLA SULAMA HATTI MAKS. UZUNLUK - 3,8 l/sa		
Basıncı	Emitörler Arası Mesafe (m)		Basıncı	Emitörler Arası Mesafe (m)	
(bar)	0,30	0,50	(bar)	0,30	0,50
1,0	47	73	1,0	35	54
2,0	84	131	2,0	59	91
3,0	104	162	3,0	72	112

17 MM DAMLA SULAMA HATTI MAKS. UZUNLUK - 1,5 l/sa			17 MM DAMLA SULAMA HATTI MAKS. UZUNLUK - 2,2 l/sa			17 MM DAMLA SULAMA HATTI MAKS. UZUNLUK - 3,8 l/sa					
Basıncı	Emitörler Arası Mesafe (m)		Basıncı	Emitörler Arası Mesafe (m)		Basıncı	Emitörler Arası Mesafe (m)				
(bar)	0,30	0,50	0,60	(bar)	0,30	0,50	0,60	(bar)	0,30	0,50	0,60
1,0	86	119	149	1,0	51	71	88	1,0	37	52	65
2,0	132	185	232	2,0	89	124	156	2,0	65	92	115
3,0	159	223	281	3,0	108	152	191	3,0	80	112	142

### HDL 17 MM BASINÇ DENGELİMLİ VE ARITILMIŞ SU - 0,7 BAR MINIMUM ÇALIŞMA BASINCI

HDL-PC VE HDL-R - 1,5 L/sa				HDL-PC VE HDL-R - 2,1 L/sa				HDL-PC VE HDL-R - 3,4 L/sa			
Basıncı	Emitörler Arası Mesafe (cm)			Basıncı	Emitörler Arası Mesafe (cm)			Basıncı	Emitörler Arası Mesafe (cm)		
(bar)	30	45	60	(bar)	30	45	60	(bar)	30	45	60
1,0	87	123	156	1,0	72	101	129	1,0	50	71	89
2,0	125	177	224	2,0	103	147	186	2,0	72	101	128
3,0	149	210	266	3,0	123	174	220	3,0	85	120	153
4,0	167	235	299	4,0	137	194	247	4,0	96	134	171

### HDL 17 MM CHECK VALVE - MINIMUM OPERATING PRESSURE OF 1 BAR

HDL-CV - 1,5 L/sa				HDL-CV - 2,1 L/sa				HDL-CV - 3,4 L/sa			
Basıncı	Emitörler Arası Mesafe (cm)			Basıncı	Emitörler Arası Mesafe (cm)			Basıncı	Emitörler Arası Mesafe (cm)		
(bar)	30	45	60	(bar)	30	45	60	(bar)	30	45	60
1,0	62	88	112	1,0	52	73	93	1,0	36	50	64
2,0	116	163	207	2,0	96	134	171	2,0	66	94	119
3,0	142	200	255	3,0	117	166	210	3,0	81	115	146
4,0	161	228	289	4,0	134	189	239	4,0	92	131	165

## UYGULAMA HIZLARI

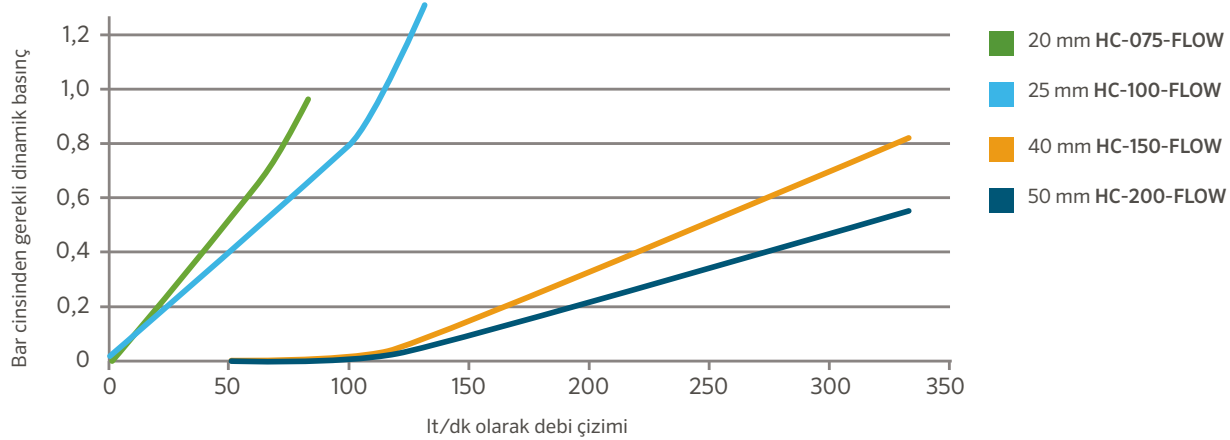
16 MM EMİTÖR DEBİSİ - 2,2 l/sa			16 MM EMİTÖR DEBİSİ - 3,8 l/sa			16 MM HIZLI REFERANS TABLOSU - 100 M BAŞINA l/dk		
Uygulama Aralığı (m)	Emitör Aralığı (m)		Uygulama Aralığı (m)	Emitör Aralığı (m)		Emitör (l/sa)	Emitör Aralığı (m)	
0,30	0,30	0,50	0,30	0,30	0,50	2,2	0,30	0,50
0,35	24vv4	14,7	0,35	42,2	25,3	3,8	12,2	7,3
0,40	21,0	12,6	0,40	36,2	21,7		21,1	12,7
0,45	18,3	11,0	0,45	31,7	19,0	<b>Notlar</b>		
0,50	16,3	9,8	0,50	28,1	16,9	Eco-Mat'ın iki lateral hattı vardır;		
0,55	14,7	8,8	0,55	25,3	15,2	30,5 metre başına l/sa cinsinden		
0,60	13,3	8,0	0,60	23,0	13,8	yapılan hesaplama yalnızca bir değil, iki		
	12,2	7,3		21,1	12,7	hattı da yansıtmalıdır.		

17 MM EMİTÖR DEBİSİ - 1,5 l/sa				17 MM EMİTÖR DEBİSİ - 2,2 l/sa				17 MM EMİTÖR DEBİSİ - 3,8 l/sa				17 MM HIZLI REFERANS TABLOSU - 100 M BAŞINA l/dk			
Uygulama Aralığı (m)	Emitör Aralığı (m)			Uygulama Aralığı (m)	Emitör Aralığı (m)			Uygulama Aralığı (m)	Emitör Aralığı (m)			Emitör (l/sa)	Emitör Aralığı (m)		
0,30	0,30	0,45	0,60	0,30	0,30	0,45	0,60	0,30	0,30	0,45	0,60	1,5	0,30	0,50	0,60
0,35	16,7	11,1	8,2	0,35	25,6	17,0	12,6	0,35	42,2	28,1	20,8	2,3	8,1	5,4	4,2
0,40	14,3	9,5	7,0	0,40	21,9	14,6	10,8	0,40	36,2	24,1	17,8	3,8	12,6	8,5	6,4
0,45	12,5	8,3	6,1	0,45	19,2	12,8	9,4	0,45	31,7	21,1	15,6		20,2	13,6	10,2
0,50	11,1	7,4	5,5	0,50	17,0	11,4	8,4	0,50	28,1	18,8	13,8	<b>Notlar</b>			
0,55	10,0	6,7	4,9	0,55	15,3	10,2	7,5	0,55	25,3	16,9	12,5	Eco-Mat'ın iki lateral hattı vardır;			
0,60	9,1	6,1	4,5	0,60	13,9	9,3	6,9	0,60	23,0	15,4	11,3	30,5 metre başına l/sa cinsinden			
	8,3	5,6	4,1		12,8	8,5	6,3		21,1	14,1	10,4	yapılan hesaplama yalnızca bir değil, iki			
												hattı da yansıtmalıdır.			

**Not:** Saat başına mm cinsinden PLD uygulaması hızı

## HC DEBİ ÖLÇER BASINÇ KAYIP TABLOSU



## ÇEVİRİM KATSAYILARI

ÇEVİRİM KATSAYILARI			
Çevrilecek Olan	Çevrildiği	Çevrileceği	Çarpan
Alan	dönüm	feet <sup>2</sup>	43560
	dönüm	metre <sup>2</sup>	4046,8
	metre <sup>2</sup>	feet <sup>2</sup>	10,764
	feet <sup>2</sup>	inç <sup>2</sup>	144
	inç <sup>2</sup>	santimetre <sup>2</sup>	6,452
	hektar	metre <sup>2</sup>	10000
	hektar	dönüm	2,471
Güç	kilowatt	beygir gücü	1,341
Debi	feet <sup>3</sup> /dakika	metre <sup>3</sup> /saniye	0,0004719
	feet <sup>3</sup> /saniye	metre <sup>3</sup> /saniye	0,02832
	yarda <sup>3</sup> /dakika	metre <sup>3</sup> /saniye	0,01274
	galon/dakika	metre <sup>3</sup> /saat	0,22716
	galon/dakika	litre/dakika	3,7854
	galon/dakika	litre/saniye	0,06309
	metre <sup>3</sup> /saat	litre/dakika	16,645
	metre <sup>3</sup> /saat	litre/saniye	0,2774
litre/dakika	litre/saniye	60	
Uzunluk	feet	inç	12
	inç	santimetre	2,54
	feet	metre	0,30481
	kilometre	mil	0,6214
	mil	feet	5280
	mil	metre	1609,34
	millimetre	inç	0,03937
Basınç	PSI	kilopaskal	6,89476
	PSI	bar	0,068948
	bar	kilopaskal	100
	PSI	irtifa (feet)	2,31
Hız	feet/saniye	metre/saniye	0,3048
Hacim	feet <sup>3</sup>	galon	7,481
	feet <sup>3</sup>	litre	28,32
	metre <sup>3</sup>	feet <sup>3</sup>	35,31
	metre <sup>3</sup>	yarda <sup>3</sup>	1,3087
	yarda <sup>3</sup>	feet <sup>3</sup>	27
	yarda <sup>3</sup>	galon	202
	dönüm/feet	feet <sup>3</sup>	43,560
	galon	metre <sup>3</sup>	0,003785
	galon	litre	3,785
	ingiliz galon	galon	1,833

## EK VERİLER

### REFERANS TABLOSU

Kablo Boyutu (mm <sup>2</sup> )	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	Kablo Boyutu (mm <sup>2</sup> )
0,5	20	35	49	80	110	175	-	-	-	0,5
1	16	30	42	67	97	150	-	-	-	1
1,5	10	18	25	40	56	88	120	150	-	1,5
2,5	7	15	20	33	50	75	102	130	-	2,5
4	6	13	16	27	40	63	85	110	-	4
6	4	6	9	16	25	35	50	65	150	6

#### Not:

İletkene veya Boru Sistemine Takılacak Yaklaşık Kablo Sayısı  
İletkende veya Rakorlamada Maksimum Kablo Sayısı

### HAVA KOŞULU ETp TABLOSU

İklim*	mm Günlük
Serin Nemli	2,5 - 3,8
Serin Kuru	3,8 - 5,1
İlık Nemli	3,8 - 5,1
İlık Kuru	5,1 - 6,3
Sıcak Nemli	5,1 - 7,6
Sıcak Kuru	7,6 - 11,4

#### Not:

\* Soğuk = ortalama bir yaz ortası yüksekliği olarak 21°C'nin altına eşittir  
\* İlık = yaz ortası yükseklikleri olarak 21° ve 32°C arasında eşittir  
\* Sıcak = 32°C'nin üzerine eşittir  
\* Nemli = ortalama yaz ortası bağıl nemi olarak %50'nin üzerine eşittir (kuru=%50'nin altında)

## SÜRTÜNME KAYBI TABLOLARI - UPCV BORU SINIFI 3 (6 BAR)

C=150 • BASINÇ KAYBI (BAR/100 METRE)																	
Nominal Boyut Boru DÇ Boru İÇ Duvar 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/dk	Debi m³/sa	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp
3,8	0,25																
7,6	0,5																
11,4	0,75																
15,1	1	0,3	0,03														
26,5	1,5	0,4	0,06	0,2	0,02												
34,1	2	0,5	0,09	0,3	0,03												
41,6	2,5	0,7	0,14	0,4	0,04												
49,2	3	0,8	0,20	0,5	0,06												
56,8	3,5	0,9	0,27	0,6	0,08												
68,1	4	1,1	0,34	0,7	0,10												
83,3	5	1,3	0,52	0,8	0,16												
98,4	6	1,6	0,72	1,0	0,22	0,6	0,07	0,4	0,03								
117,3	7	1,9	0,96	1,1	0,30	0,7	0,09	0,5	0,04								
132,5	8	2,1	1,23	1,3	0,38	0,8	0,12	0,6	0,05								
151,4	9	2,4	1,53	1,5	0,47	0,9	0,14	0,6	0,06								
166,6	10	2,7	1,86	1,6	0,57	1,0	0,17	0,7	0,07								
181,7	11			1,8	0,68	1,1	0,21	0,8	0,09	0,5	0,04						
200,6	12			2,0	0,8	1,2	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04						
215,8	13			2,1	0,93	1,3	0,28	0,9	0,12	0,6	0,05						
234,7	14			2,3	1,07	1,4	0,33	1,0	0,14	0,7	0,06						
249,8	15			2,5	1,21	1,5	0,37	1,1	0,16	0,7	0,06	0,5	0,02				
265,0	16					1,6	0,42	1,1	0,18	0,8	0,07	0,5	0,03				
283,9	17					1,7	0,47	1,2	0,20	0,8	0,08	0,6	0,03				
299,0	18					1,8	0,52	1,3	0,22	0,9	0,09	0,6	0,03				
318,0	19					1,9	0,57	1,3	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04				
333,1	20					2,0	0,63	1,4	0,27	1,0	0,11	0,7	0,04				
348,3	21					2,1	0,69	1,5	0,29	1,0	0,12	0,7	0,05				
367,2	22					2,2	0,75	1,6	0,32	1,1	0,13	0,7	0,05				
382,3	23					2,3	0,82	1,6	0,35	1,1	0,14	0,8	0,05				
401,3	24							1,7	0,37	1,2	0,16	0,8	0,06				
416,4	25							1,8	0,40	1,2	0,17	0,8	0,06				
431,5	26							1,8	0,43	1,3	0,18	0,9	0,07				
450,5	27							1,9	0,47	1,3	0,19	0,9	0,07				
465,6	28							2,0	0,50	1,4	0,21	0,9	0,08				
484,5	29							2,1	0,53	1,4	0,22	1,0	0,08				
499,7	30							2,1	0,57	1,5	0,23	1,0	0,09				
583,0	35									1,7	0,31	1,2	0,12				
666,2	40									2,0	0,40	1,3	0,15				
749,5	45									2,2	0,50	1,5	0,19				
832,8	50											1,6	0,23				
916,1	55											1,8	0,27				
999,3	60											2,0	0,32				
1082,6	65											2,1	0,37	1,0	0,05		
1165,9	70											2,3	0,42	1,1	0,06		
1249,2	75													1,1	0,07		
1332,5	80													1,2	0,08		
1415,7	85													1,3	0,09		
1499,0	90													1,4	0,10		
1665,6	100													1,5	0,12	1,0	0,04
1832,1	110													1,7	0,14	1,1	0,05
1998,7	120													1,8	0,17	1,2	0,06
2165,3	130													2,0	0,20	1,3	0,07
2331,8	140													2,1	0,23	1,4	0,08
2498,4	150													2,3	0,26	1,5	0,09

Not: Koyu alanlar 1,5 m/sn üzerindeki hızları temsil eder. Koç darbesi endişesi olduğunda tabloları dikkatli kullanınız.

## SÜRTÜNME KAYBI TABLOLARI - UPCV BORU SINIFI 4 (10 BAR)

C=150 • BASINÇ KAYBI (BAR/100 METRE)																					
Nominal Boyut		25 mm		32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Boru DÇ		22 mm		28,4 mm		36,2 mm		45,2 mm		57 mm		67,8 mm		81,4 mm		99,4 mm		144,6 mm		180,8 mm	
Boru İÇ		25 mm		32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Duvar kalınlığı		1,5 mm		1,8 mm		1,9 mm		2,4 mm		3 mm		3,6 mm		4,3 mm		5,3 mm		7,7 mm		9,6 mm	
Debi l/dk	Debi m³/sa	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ 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													1,9	0,38	1,3	0,14	0,6	0,02		
666,2	40													2,1	0,48	1,4	0,18	0,7	0,03		
749,5	45													2,4	0,60	1,6	0,23	0,8	0,04		
832,8	50															1,8	0,28	0,8	0,04		
916,1	55															2,0	0,33	0,9	0,05		
999,3	60															2,1	0,39	1,0	0,06		
1082,6	65															2,3	0,45	1,1	0,07		
1165,9	70															2,5	0,51	1,2	0,08		
1249,2	75															2,7	0,58	1,3	0,09		
1332,5	80															2,9	0,66	1,4	0,11		
1415,7	85															3,0	0,74	1,4	0,12		
1499,0	90															3,2	0,82	1,5	0,13	1,0	0,04
1665,6	100																	1,7	0,16	1,1	0,05
1832,1	110																	1,9	0,19	1,2	0,06
1998,7	120																	2,0	0,22	1,3	0,08
2165,3	130																	2,2	0,26	1,4	0,09
2331,8	140																	2,4	0,30	1,5	0,10
2498,4	150																	2,5	0,34	1,6	0,11

Not: Koyu alanlar 1,5 m/sn üzerindeki hızları temsil eder. Koç darbesi endişesi olduğunda tabloları dikkatli kullanınız.



## SÜRTÜNME KAYBI TABLOLARI - UPVC SINIF 5 (16 BAR)

C=150 • BASINÇ KAYBI (BAR/100 METRE)																					
Nominal Boyut		25 mm		32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Boru İÇ		21,2 mm		27,2 mm		34 mm		42,6 mm		53,6 mm		63,8 mm		76,6 mm		93,6 mm		136,2 mm		170,2 mm	
Boru DÇ		25 mm		32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Duvar kalınlığı		1,5 mm		1,8 mm		1,9 mm		2,4 mm		3 mm		3,6 mm		4,3 mm		5,3 mm		7,7 mm		14,9 mm	
Debi	Debi	HIZ	bar	HIZ	bar	HIZ	bar	HIZ	bar	HIZ	bar	HIZ	bar	HIZ	bar	HIZ	bar	HIZ	bar	HIZ	bar
l/dk	m³/sa	m/sn	kayıp	m/sn	kayıp	m/sn	kayıp	m/sn	kayıp	m/sn	kayıp	m/sn	kayıp	m/sn	kayıp	m/sn	kayıp	m/sn	kayıp	m/sn	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

**Not:** Koyu alanlar 1,5 m/sn üzerindeki hızları temsil eder. Koç darbesi endişesi olduğunda tabloları dikkatli kullanınız.

# SÜRTÜNME KAYBI TABLOLARI - SCHEDULE 40 IPS PVC PLASTİK BORU

C=150 • BASINÇ KAYBI (BAR/100 METRE)

Nominal Boyut		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
Boru DÇ		1,315"		1,66"		2,375"		2,375"		2,375"		3,500"		4,500"		6,625"		8,625"	
Boru İÇ		1,049"		1,380"		2,469"		2,067"		2,469"		3,068"		4,026"		6,065"		7,981"	
Boru Ayırt Etme Elemanı mm		26,64		35,05		40,89		52,50		62,71		77,93		102,26		154,05		202,72	
Duvar kalınlığı		0,133"		0,140"		0,145"		0,154"		0,203"		0,216"		0,237"		0,280"		0,322"	
Debi l/dk	Debi m³/sa	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ 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	0,2						
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

Not: Koyu alanlar 1,5 m/sn üzerindeki hızları temsil eder. Koç darbesi endişesi olduğunda tabloları dikkatli kullanınız.

# SÜRTÜNME KAYBI TABLOLARI - SCHEDULE 80 IPS PVC PLASTİK BORU

C=150 • BASINÇ KAYBI (BAR/100 METRE)

Nominal Boyut		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
Boru DÇ		1,315		1,660		1,900		2,375		2,875		3,500		4,500		6,625		8,625	
Boru İÇ		0,957		1,278		1,500		1,939		2,323		2,900		3,826		5,761		7,625	
Boru Ayırt Etme Elemanı mm		24,31		32,46		38,10		49,25		59,00		73,66		97,18		146,33		193,68	
Duvar kalınlığı		0,179		0,191		0,200		0,218		0,276		0,300		0,337		0,432		0,500	
Debi l/dk	Debi m³/sa	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ 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		

Not: Koyu alanlar 1,5 m/sn üzerindeki hızları temsil eder. Koç darbesi endişesi olduğunda tabloları dikkatli kullanınız.

# SÜRTÜNME KAYBI TABLOLARI - HDPE BASINÇ BORUSU PE80 SDR 17,6 PN6

C=140 • 100 METRELİK BORUDA PSI KAYBI (BAR)

Nominal Boyut Boru Ayırt Etme Elemmanı mm Duvar kalınlığı		25 mm 21,40		32 mm 28,40		40 mm 35,40		50 mm 44,20		63 mm 55,80		75 mm 66,40		90 mm 79,80		110 mm 97,40		160 mm 141,80		200 mm 177,20	
Debi l/dk		1,8		1,8		2,3		2,9		3,6		4,3		5,1		6,3		9,1		11,4	
Debi m <sup>3</sup> /sa		HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp
3,8	0,25	0,2	0,03																		
7,6	0,5	0,4	0,11																		
11,4	0,75	0,6	0,23	0,3	0,06																
15,1	1	0,8	0,40	0,4	0,10	0,3	0,03														
26,5	1,5	1,2	0,84	0,7	0,21	0,4	0,07	0,3	0,02												
34,1	2	1,5	1,43	0,9	0,36	0,6	0,12	0,4	0,04												
41,6	2,5	1,9	2,16	1,1	0,54	0,7	0,19	0,5	0,06												
49,2	3	2,3	3,03	1,3	0,76	0,8	0,26	0,5	0,09												
56,8	3,5	2,7	4,03	1,5	1,01	1,0	0,35	0,6	0,12												
68,1	4	3,1	5,16	1,8	1,30	1,1	0,44	0,7	0,15												
83,3	5			2,2	1,96	1,4	0,67	0,9	0,23												
98,4	6			2,6	2,75	1,7	0,94	1,1	0,32	0,7	0,10	0,5	0,04								
117,3	7			3,1	3,66	2,0	1,25	1,3	0,42	0,8	0,14	0,6	0,06								
132,5	8			3,5	4,69	2,3	1,60	1,4	0,54	0,9	0,17	0,6	0,07								
151,4	9					2,5	2,00	1,6	0,68	1,0	0,22	0,7	0,09								
166,6	10					2,8	2,43	1,8	0,82	1,1	0,26	0,8	0,11								
181,7	11							2,0	0,98	1,2	0,32	0,9	0,14								
200,6	12							2,2	1,15	1,4	0,37	1,0	0,16								
215,8	13							2,4	1,34	1,5	0,43	1,0	0,18								
234,7	14							2,5	1,53	1,6	0,49	1,1	0,21								
249,8	15							2,7	1,74	1,7	0,56	1,2	0,24								
265,0	16							2,9	1,96	1,8	0,63	1,3	0,27								
283,9	17							3,1	2,20	1,9	0,71	1,4	0,30								
299,0	18							3,3	2,44	2,0	0,79	1,4	0,34								
318,0	19									2,2	0,87	1,5	0,37								
333,1	20									2,3	0,95	1,6	0,41								
348,3	21									2,4	1,04	1,7	0,45	1,2	0,18						
367,2	22									2,5	1,14	1,8	0,49	1,2	0,2						
382,3	23									2,6	1,24	1,8	0,53	1,3	0,22						
401,3	24									2,7	1,34	1,9	0,57	1,3	0,23						
416,4	25									3,8	1,44	2,0	0,62	1,4	0,25						
431,5	26											2,1	0,67	1,4	0,27	1,0	0,10	0,5	0,02		
450,5	27											2,2	0,71	1,5	0,29	1,0	0,11	0,5	0,02		
465,6	28											2,2	0,76	1,6	0,31	1,0	0,12	0,5	0,02		
484,5	29											2,3	0,81	1,6	0,33	1,1	0,13	0,5	0,02		
499,7	30											2,4	0,87	1,7	0,35	1,1	0,13	0,5	0,02		
583,0	35											2,8	1,15	1,9	0,47	1,3	0,18	0,6	0,03		
666,2	40											3,2	1,48	2,2	0,6	1,5	0,23	0,7	0,04		
749,5	45													2,5	0,75	1,7	0,28	0,8	0,05		
832,8	50													2,8	0,91	1,9	0,35	0,9	0,06		
916,1	55													3,1	1,09	2,1	0,41	1,0	0,07		
999,3	60													3,3	1,28	2,2	0,48	1,1	0,08		
1082,6	65															2,4	0,56	1,1	0,09		
1165,9	70															2,6	0,64	1,2	0,10		
1249,2	75																	1,3	0,12		
1332,5	80																	1,4	0,13		
1415,7	85																	1,5	0,15		
1499,0	90																	1,6	0,16		
1665,6	100																	1,8	0,20	1,1	0,07
1832,1	110																	1,9	0,24	1,2	0,08
1998,7	120																	2,1	0,28	1,4	0,09
2165,3	130																	2,3	0,33	1,5	0,11
2331,8	140																			1,6	0,13
2498,4	150																			1,7	0,14

Not: Koyu alanlar 1,5 m/sn üzerindeki hızları temsil eder. Koç darbesi endişesi olduğunda tabloları dikkatli kullanınız.

# SÜRTÜNME KAYBI TABLOLARI - HDPE BASINÇ BORUSU PE80 SDR 11, PN10

C=140 • 100 METRELİK BORUDA PSI KAYBI (BAR)

Nominal Boyut Boru Ayırt Etme Elemmanı mm Duvar kalınlığı		25 mm 20,40		32 mm 26,20		40 mm 32,60		50 mm 40,80		63 mm 51,40		75 mm 61,40		90 mm 73,60		110 mm 90,00		160 mm 130,80		200 mm 163,60		
Debi l/dk		Debi m³/sa		HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ 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
1499,0	90																	1,9	0,24			1,2
1665,6	100																	2,1	0,30			1,3
1832,1	110																	2,3	0,35			1,5
1998,7	120																	2,5	0,42			1,6
2165,3	130																	2,7	0,48			1,7
2331,8	140																					1,8
2498,4	150																					2,0

Not: Koyu alanlar 1,5 m/sn üzerindeki hızları temsil eder. Koç darbesi endişesi olduğunda tabloları dikkatli kullanınız.

## SÜRTÜNME KAYBI TABLOLARI

BORU FITİNGLERİ İÇİN YAKLAŞIK BASINÇ KAYIPLARI TABLOSU

Çelik Tip Fittings	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"
Kaplin	0,18	0,24	0,30	0,37	0,46	0,61	0,76	0,91	1,21	1,82	2,40
Çelik Te Uzatma	0,30	0,30	4,60	0,60	0,60	0,76	0,91	1,21	1,52	2,13	3,05
Yandan Çıkışlı Te	0,91	1,38	1,50	2,13	2,74	3,35	4,0	4,90	6,1	9,44	12,1
½" Redüksiyonlu Te	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
90° Dirsek	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
45° Dirsek	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					

IPS Plastik veya Bakır Tip Fittings

IPS Plastik veya Bakır Tip Fittings	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"
Kaplin	0,46	0,76	0,91	0,91	1,22	1,82	2,13	2,43	3,35	5,50	7,31
Çelik Te Uzatma	0,76	0,91	1,22	1,52	1,83	2,43	2,74	3,35	4,57	6,40	8,53
Yandan Çıkışlı Te	2,13	2,74	3,65	4,57	5,48	7,31	9,14	11,0	13,71	21,33	27,43
½" Redüksiyonlu Te	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
90° Dirsek	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
34° Dirsek	0,46	0,60	0,91	1,06	1,22	1,52	2,13	2,44	3,04	4,90	6,10

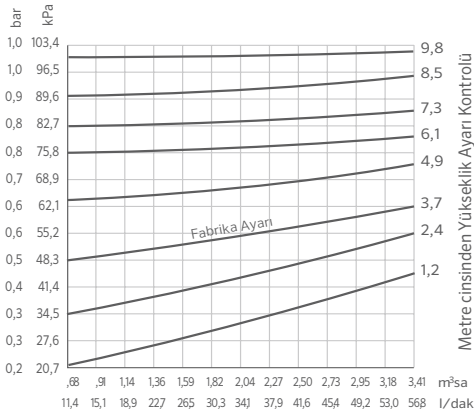
Bu tabloyu kullanmak için yaklaşık "borunun denk uzunluğu"nu borunun 30 m'de gerçek basınç kaybı ile çarpın ve 100'e bölün. Çıkan sonuç bar; kPa biriminde fittings kaybıdır.

## Notlar:

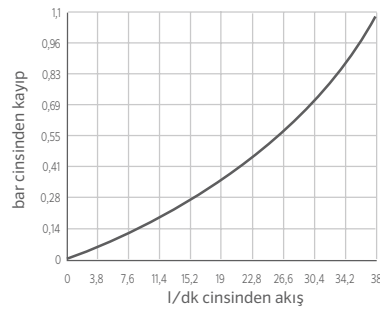
Yukarıdaki tablonun sadece üretici firmanın önerilen basınç kayıp verileri mevcut olmadığında kullanılması önerilir.

## AKSESUAR BASINÇ KAYIP TABLOSU

BAR VE KPA CİNSİNDEN HCV BASINÇ KAYBI TABLOSU



BAĞLANTI PARÇALARI SÜRTÜNME KAYBI



# KABLO VERİLERİ

## 20° C'DE TAVLI STANDART BAKIR

Amerikan Kablo Göstergesi	Metrik Kablo Göstergesi	Çap (Mil)	Çap (mm)	mft Ohm Başına Direnç	km Ohm Başına Direnç
1		289,3	7,348	0,9239	0,4065
	7		7		0,448
2		257,6	6,543	0,1563	0,5128
	6		6		0,6098
3		229,4	5,827	0,1971	0,6466
4		204,3	5,189	0,2485	0,8152
	5		5		0,08781
5		181,9	4,62	0,3134	1,028
	4,5		4,5		1,084
6		162	4,115	0,3952	1,297
	4		4		1,372
7		144,3	3,665	0,4981	1,634
	3,5		3,5		1,792
8		128,5	3,264	0,6281	2,061
	3		3		2,439
9		114,4	2,906	0,7925	2,6
10		101,9	2,588	0,9988	3,277
	2,5		2,5		3,512
11		90,7	2,3	1,26	4,14
12		80,8	2,05	1,59	5,21
	2		2		5,49
13		72	1,83	2	6,56
	1,8		1,8		6,78
14		64,1	1,63	2,52	8,28
	1,6		1,6		8,58
15		57,1	1,45	3,18	10,4
	1,4		1,4		11,2
16		50,8	1,29	4,02	13,2
	1,2		1,2		15,2
17		45,3	1,15	5,05	16,6
18		40,3	1,02	6,39	21
	1		1		22
19		35,9	0,912	8,05	26,4
	0,9		0,9		27,1
20		32	0,813	10,1	33,2

# KABLO BOYUTLARI

## GEREKLİ BİLGİLER

Kontrol üniteleri ve güç kaynağı ya da kontrol üniteleri ve vanalar arasındaki tek yönlü kablonun gerçek uzunluğu

Kablo devresi boyunca izin verilen voltaj kaybı

Amper cinsinden ölçülen kablo kısmından akan birikmiş akım

## BU FORMÜL KULLANILARAK DİRENÇ HESAPLANIR:

$$R = \frac{1000 \times AVL}{2 \times I \times L}$$

R = 1000 metre başına ohm cinsinden Telin Maksimum İzin Verilebilir Direnci

AVL = İzin verilebilir voltaj kaybı

L = Metre cinsinden kablo 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 ünitesinden vanaya mesafe 600 m'dir. Kontrol ünitesi çıkışı 24 V'dir. Vana 20 V'lik minimum çalışma voltajına ve 370 mA'lık (0,37 A) ani akıma sahiptir.

$$R = \frac{1000 \times 4}{2(600) \times 0,37}$$

$$R = \frac{4000}{444}$$

$$R = 9,01 \text{ ohm/1000 metre}$$

Yani, kablo direnci 305 m başına 9 ohm'u aşamaz. Şimdi tablo 1'e gidin ve doğru kablo boyutunu seçin. 1,5 mm<sup>2</sup> kablo, 1000 m başına 9 ohm'dan daha çok dirence sahip olduğundan, 2,5 mm<sup>2</sup> kabloyu seçin.

Tablo 2 hızlı bir referans kaynağıdır ve tablonun sonunda verilen bilgilerle maksimum kablo çalışmasını sunmak için hazırlanmıştır.

**TABLO 1 - BAKIR KABLO DİRENÇİ**

Kablo Kesiti (mm <sup>2</sup> )	20° C'de (68° F) Direnç ohm/1000 m
0,5	38,4
1,0	18,7
1,5	13,6
2,5	7,4
4,0	4,6
6,0	3,1

**TABLO 2- VANA KABLO BOYUTLARI**

Ortak Kablo	Kontrol Kablosu						
	0,5	1	1,5	2,5	4	6	
0,5	140	190	210	235	250	260	1590
1,0	190	290	335	415	465	495	2440
1,5	208	335	397	515	595	647	3700
2,5	235	415	515	730	900	1030	5400
4,0	250	465	595	900	1175	1405	7690
6,0	260	495	647	1030	1405	1745	10530

**Not:**

Kontrol ünitesi ve vana ağır hizmet tipi solenoid arasında metre cinsinden tek yönlü maksimum mesafe: 24 VAC, 350 mA demeraj akımı, 190 mA tutma akımı, 60 Hz; 370 mA demeraj akımı, 210 mA tutma akımı, 50 Hz



# NOTLAR



# GARANTİ BİLDİRİMİ

## Hunter Bireysel ve Ticari Sulama

Hunter Industries Incorporated ("Hunter") aşağıdaki ürünleri orijinal üretim tarihinden itibaren aşağıda belirtilen spesifik süre için peyzaj sulama uygulamalarında ve normal kullanım şartları altında malzeme ve işçilik hatalarını garanti altına alır:

<b>BİR YIL</b>	<b>ROTORLAR</b>	SRM	<b>MİKRO</b>	Mikro Spreyler, PLD Fitingler, PLD-LOC Fitingler, Sert Yükselticiler, Hava/Vakum Tahliye Vanası
<b>İKİ YIL</b>	<b>ROTORLAR</b>	PGP®-ADJ, PGJ	<b>KONTROL ÜNİTELERİ</b>	Eco Logic, XC Hybrid, HC Kontrol Ünitesi, X-Core® ve Pro-C® Aileleri, Pro-HC, Pro-C Hydrowise, ROAM, NODE, WVP, WVC, PSR, BTT
	<b>SPREYLER</b>	PS Ultra Ailesi	<b>SENSÖRLER</b>	ET Sistem
	<b>NOZULLAR</b>	Sprey Nozullar, PCN, PCB, AFB, MSBN	<b>MİKRO</b>	ACZ, PCZ, RZWS, Nokta Kaynak Emitörleri, Borulama, Çok Girişli Emitörler, IH Yükselticiler, MLD, Eko-İndikatör, Çok-Amaçlı Kutu, Senninger Regülatörleri
	<b>VANALAR</b>	PGV Ailesi, PSR	<b>AKSESUARLAR</b>	HCV, SJ, FLEXsg, HSBE Ailesi, SpotShot, RZB
<b>ÜÇ YIL</b>	<b>KONTROL ÜNİTELERİ</b>	ROAM XL	<b>MP ROTATOR®</b>	Hepsi
<b>BEŞ YIL</b>	<b>ROTORLAR</b>	PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-80, ve I-90 Aileleri	<b>MERKEZİ KONTROL</b>	IMMS Merkezi Kontrol Ürünleri
	<b>SPREYLER</b>	Pro-Spray®, Pro-Spray PRS30, ve Pro-Spray PRS40 Aileleri	<b>SENSÖRLER</b>	Clik Sensörler, Solar-Sync®, Flow-Sync®, MWS, Kablosuz Debi Sensörü
	<b>VANALAR</b>	HQ, ICV, IBV	<b>MİKRO</b>	ICZ, PLD, HDL, Eco-Mat®, Eco-Wrap®
	<b>KONTROL ÜNİTELERİ</b>	I-Core®/DUAL® ve ACC/ACC2 kontrol ünitesi aileleri, ICD ve Dual Dekoder Ürünleri, ICR Uzaktan Kumandaları, ICC2, HCC		

## Hunter'ın Golf ve ST Sistemi Sulama Bileşeni\* Garanti Ürünleri

Hunter, belirlenen süre için üretim tarihinden itibaren, peşin ödenen navlum iade edecek ve Hunter aşağıda kategorileri listeleniş, herhangi hatalı bileşenin\* birleşmesini, koşulsuz olarak tamir edecek, değiştirecek veya kendi takdiriyle yeniden satın alacaktır:

<b>BİR YIL</b>	<b>GOLF KONTROL ÜNİTELERİ</b>	Pilot® Yazılımı, Pilot-FC, Pilot-FI, Pilot Hub
<b>ÜÇ YIL</b>	<b>GOLF ROTORLAR</b>	B Serileri, G800 Serileri, G900 Serileri, RT Serileri
	<b>GOLF DEKODERLER</b>	Pilot 100, Pilot 200, Pilot 400, Pilot 600
<b>BEŞ YIL</b>	<b>GOLF ROTORLARI</b>	Golf rotor parçasının garantisi, yetkili Hunter Golf distribütöründen bire-bir satın alınacak HSJ Swing Joint ile 5 yıla uzatılacaktır.
	<b>SWING JOINT</b>	HSJ-0, HSJ-1, HSJ-2, HSJ-3
	<b>ST ROTORLARI</b>	ST-90, STG-900, ST-1200, ST-1600
	<b>ST AKSESUARLAR</b>	"ST" ile başlayan tüm model numaraları
	<b>BİLGİSAYAR, YAZICILAR VE AKSESUARLAR, RADYO &amp; BATARYA BAKIMI</b>	Ürün üreticisinin garantisi (Hunter garantisi altında değildir)

\* Garanti, ürünün içerisinde mevcut olan bireysel hatalı parça birleşmesinin tamirini, değiştirilmesini ve yeniden satın alınmasını kapsar. Nihai ürünlerin tümünden iadekeri, Hunter Ürün Müdürlerinin onayı olmadan garanti kapsamında iade edilemez.

Tarımsal uygulamalar için kullanılıyorsa, Hunter sprey, rotator ve rotor ürünleri için garanti süresini orijinal üretim tarihinden sonra bir (1) yıl olarak illimitler. Bu tarımsal limitleme, bahsi geçen veya imal edilmiş tüm diğer garantilerin yerine geçer. **Hunter, Kablosuz Rain-Clik ve Kablosuz Solar Sync sensörlerinin pil ömrü için 10 yıl garanti verir.**

**Hunter®** | *Built on Innovation®*

### *Garanti Devamı hakkında Bildirim*

Eğer garanti süresi içerisinde, Hunter ürününün herhangi bir arıza olduğu keşfedilirse, Hunter ürünü veya arızalı kısmı, kendi takdirine bağlı olarak tamir edecek veya değiştirecektir. Garanti, Hunter ürününün veya bir parçasının kötü kullanım, ihmal, değişim, modifikasyon, tahrifat veya ürünün hatalı kurulum ve/veya bakımından kaynaklandığı takdirde, garantisini tamir, düzeltme veya değiştirme devre dışı kalacaktır. Bu garanti sadece Hunter ürününün orijinal kurulumu için geçerlidir. Garanti süresi esnasında Hunter ürününün bir arızası meydana gelirse, yerel Hunter'ın Yetkili Distribütörü ile iletişime geçiniz.

Hunter'ın garantisi, garanti süresi esnasında, malzeme veya işçilik hataları ile sınırlıdır, ve Hunter'ın yetkili distribütörleri haricinde doğru olmayan tasarım, kurulum, uygulama, bakım, işletim, suiistimal, uygun olmayan elektriksel akım, topraklama, hizmetlere, tasarlanırken belirlenen çalışma durumlarından farklılarına veya çürütücü kimyasal, elektrolit, kum, kir, mil, pas veya temsilcilerin plastiklere zarar veren ve bozan sistemlerinde geçerli olmayacaktır. Hunter'ın garantisi, yıldırım çarpması, elektriksel güç dalgalanmaları veya güç kaynaklarının sebep olduğu ürün bozukluklarını kapsamaz. Ürünler yeniden satın alınıyorsa, iadenin gerçekleşeceği zamanda Distribütör için geçerli fiyat listesi üzerinden yapılacaktır.

Hunter'ın ürün veya ürün bileşenlerinin tamir, değiştirme veya yeniden satın alması Hunter'ın genişletilmiş tek ve münhasır garantisidir. Belirtilen veya ima edilen, ticari garantiler veya belirli bir amaca uygunluk garantileri de dahil olmak üzere başka hiçbir garanti yoktur. Hunter hiçbir distribütör veya başka bir taraf için kusursuz sorumluluk, haksızlık, anlaşma veya Hunter ürünlerinin tasarımından veya hatasından kaynaklanan veya kaynaklandığı iddia edilen hiçbir hasardan, veya doğasından kaynaklanan hiçbir özel, tesadüfi veya bağlı hasardan yükümlü olmayacaktır.

Uygulanabildiğinde, Hunter'ın garanti bildirimini yerel yönergelerle uyumludur.

**Garanti veya uygulaması ile ilgili herhangi bir sorunuz varsa, [HunterTechnicalSupport@hunterindustries.com](mailto:HunterTechnicalSupport@hunterindustries.com) mail adresinden bize yazabilirsiniz.**

### **ASAE SERTİFİKASYON BİLDİRİMİ**

Hunter Industries Incorporated bu ürünlerin basınç, debi oranı ve yarıçap bilgilerinin ASAE Standard S398.1, Sprinkler Test ve Performans Raporu Prosedürü ile belirlendiğini ve orada listendiğini bildirir ve yayınlama zamanında üretim sprinklerinin performansını temsil eder. Normal üretim varyasyonları ve örnek seçim sebebiyle yayınlanan şartnameler, gerçek ürün eprformasından farklı olabilir. Diğer tüm şartname özellikleri sadece Hunter Industries Incorporated'in önerileridir.

# Hunter®

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



Gregory R. Hunter, Hunter Industries CEO'su



Gene Smith, Başkan, Peyzaj Sulaması ve Dış Mekan Aydınlatma

**Websitesi** [www.hunterindustries.com](http://www.hunterindustries.com) | **Müşteri Desteği** +1 760-752-6037 | **Teknik Servis** +1 760-591-7383

## ABD

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

## MEKSİKA

ISO 9001:2015 Certified  
Calle Nordika #8615  
Parque Industrial Nordika  
Tijuana, B.C., Mexico CP 22640  
TEL: +52 664-903-1300

## AVRUPA

Avda. Diagonal 523, 5°- 2°  
Edificio Atalaya  
08029 Barcelona, Spain  
TEL: +34 934-948-881

## AUSTRALYA

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

## ORTA DOĞU

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

## ÇİN

B1618, Huibin Office Bldg.  
No. 8, Beichen Dong Street  
Beijing 100101, China  
TEL/FAX: +86 10-84975146