Ürün Kataloğu

YERLEŞİM YERİ, TİCARİ VE GOLF SULAMA | *Built on Innovation®*

Petco Park — San Diego, California, ABD

SİZİN BAŞARINIZ
Bizim Esin Kaynağımız

Üç jenerasyondur Hunter ailesi kendini sizler, sulama profesyonelleri icin yenilikçiliğe adamıştır. Sahibi olduğumuz 250'den fazla patent ile hedefimiz, tüm yeni ürünlerimizin ve geliştirmelerimizin işinizi daha kolay ve daha kazançlı hale getirmesini sağlamaktır. Eğer öyle olmasaydı bunları üretmezdik.

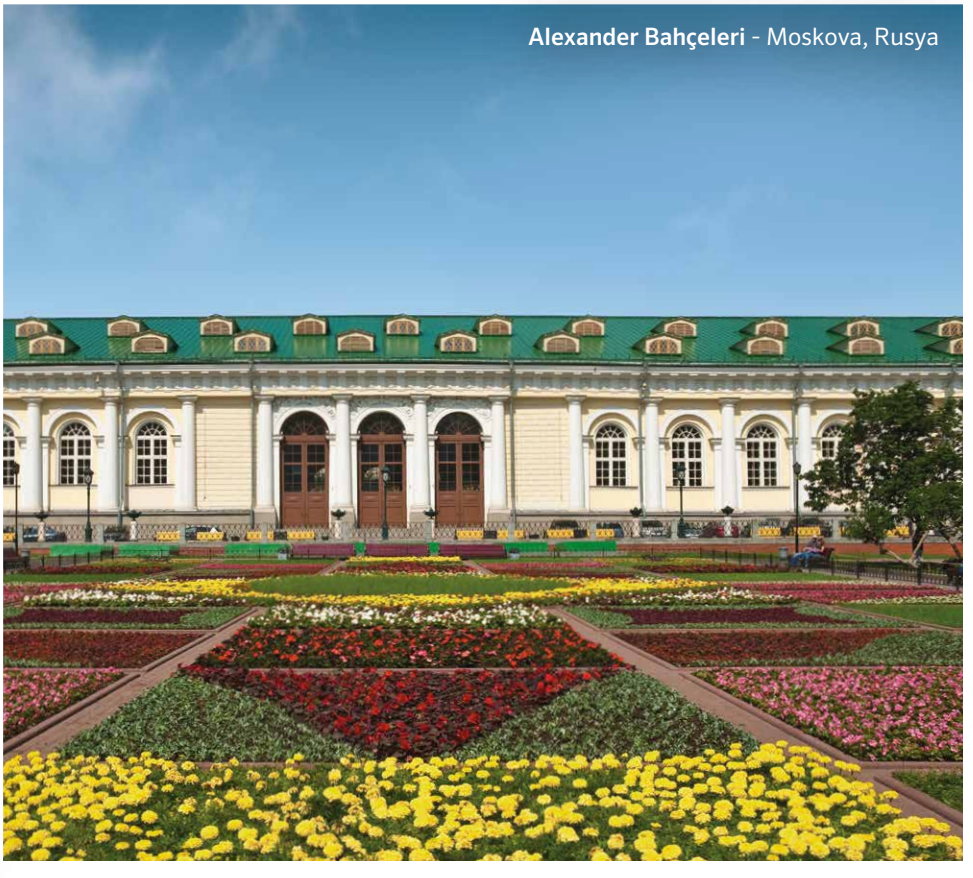
Bu yıl, işinizi bir üst seviyeye yükseltecek üç yeni ürünü sunmaktan gurur duyuyoruz. İşiniz için iyi ve dünya için iyi, tasarruf odaklı ürünlerimizin tamamı aldığınız sonucu geliştirmek üzere tasarlanmış yeniliklerdir.

Her zaman olduğu gibi birinci sınıf şirket içi teknik destek ve müşteri hizmetleri ile ürünlerimizin arkasındayız. Yalnızca yüksek kalitede bir üreticiye değil aynı zamanda bir iş ortağına da ihtiyaç duyduğunuzu bildiğimiz için, üretim sahasından satış müdürlerimize kadar çıtayı yükselttik.

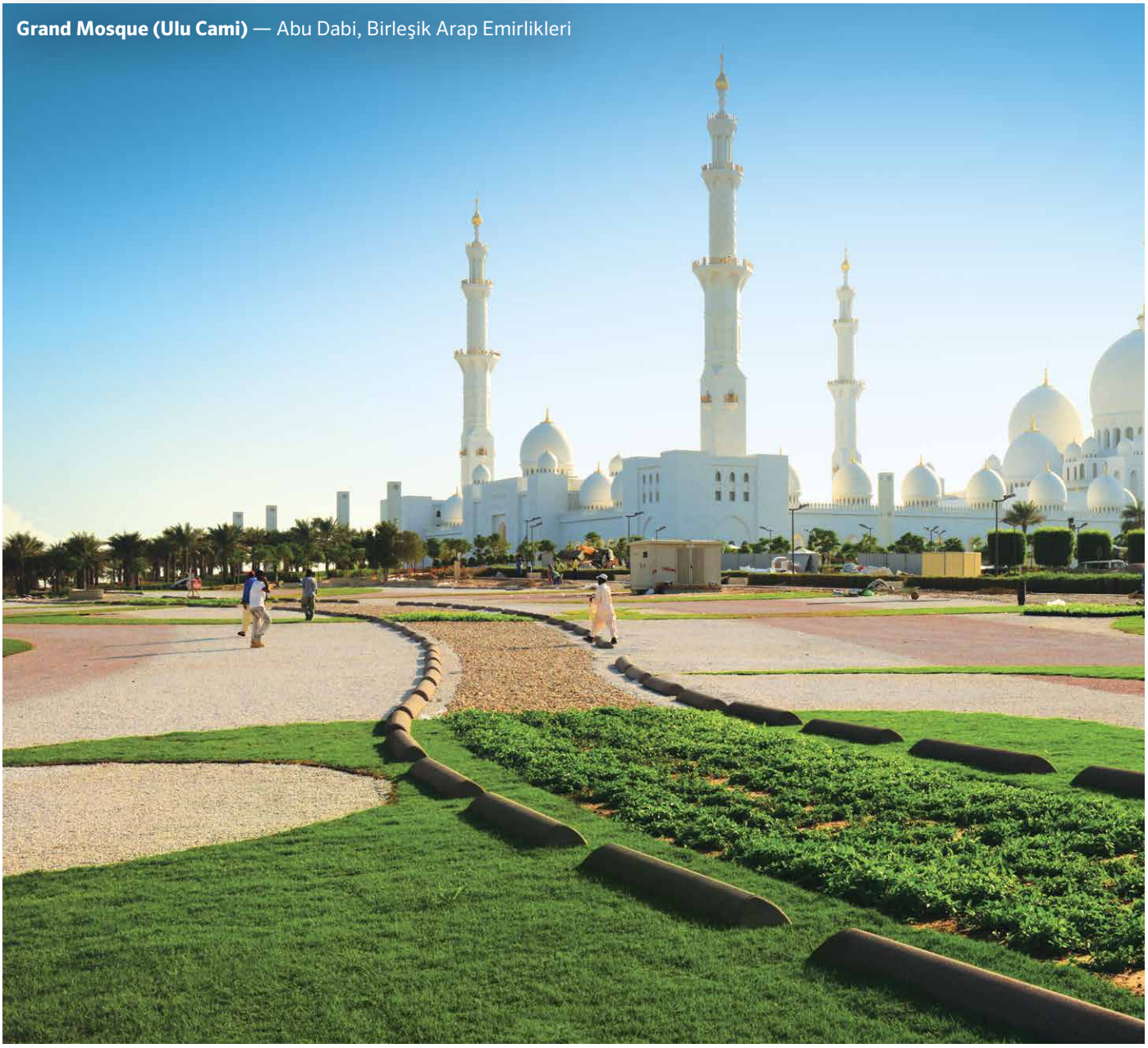
Hunter®

Boston Halk Bahçeleri - Boston, Massachusetts, ABD

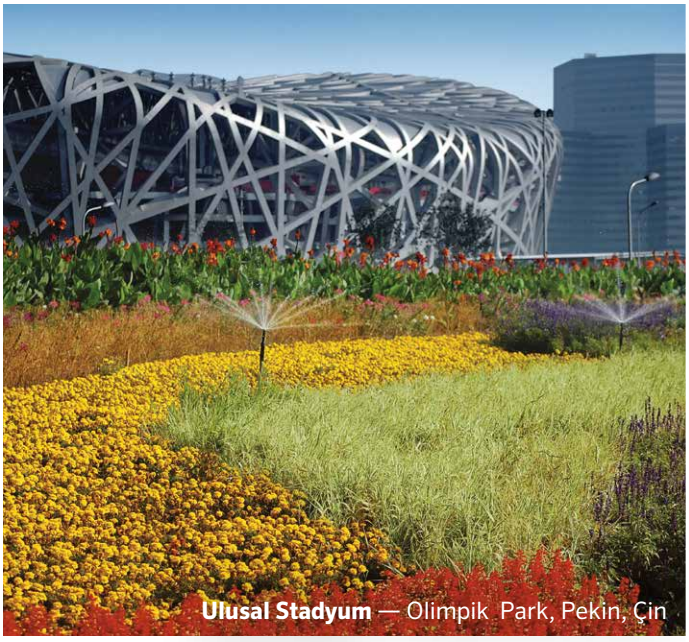
Tramvayı - Fransa



Alexander Bahçeleri - Moskova, Rusya



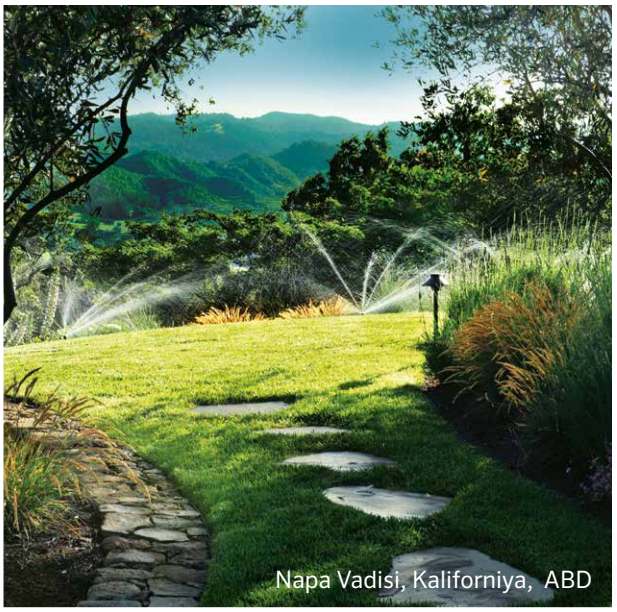
Grand Mosque (Ulu Cami) — Abu Dabi, Birleşik Arap Emirlikleri



Ulusal Stadyum — Olimpik Park, Pekin, Çin

San Diego, Kaliforniya, ABD

Napa Vadisi, Kaliforniya, ABD



Napa Vadisi, Kaliforniya, ABD

TPC Cancun Country Kulübü — Cancun, Meksika

Carnoustie Golf Links — Carnoustie, İskoçya

Royal Lakeside (Göl Kenarı Kraliyet) Golf Club — Bangpakong, Tayland

YENİ MP800SR:
Kısa Atış Mesafe İhtiyaçları için Tek Yüksek Verimli Nozuldur

Hunter Ürünleri

MP800SR-90, MPTOOL

Siz talep ettiniz, biz de sizi dinledik. Şimdi, MP Rotator'un popüler özellikleri daha küçük peyzaj alanlarında da kullanılabilir. Mühendislik ekibimiz, MP800SR'nin tasarımını diğer MP Rotator® ürünlerimizle aynı yüksek dağıtım kapasitesini ve rüzgara dayanıklı atışı sunacak şekilde mükemmelleştirmeye yıllarını adadı.

MP800SR'yi, 90 - 210 açılı ve 360 tam daire olmak üzere iki model olarak sunuyoruz. MP800SR'nin özellikleri arasında tıkanmaya dayanıklı çift pop up teknolojisi ve mevcut en yüksek kaliteye sahip malzeme ile imalat yer almaktadır.

Artık MP Rotator'un tüm ailesini 1,8 ila 3,5 metreden sulama yapılacak herhangi bir alanda çözüm olarak kullanabilirsiniz.

Soil-Clik™

TAHMİN YÜRÜTMEKTEN KURTULUN

Hunter Ürünleri

SOIL-CLIK, SOLAR-SYNC

Bazı mükemmel ürün fikirleri sizlerden, müşterilerimizden geliyor ve Soil-Clik™ bunlardan biri. İklim koşulları resmin sadece bir kısmı olduğundan birçok müşteri bize aynen diğer Clik sensörlerimiz ve Solar Sync® mantığıyla toprağın nemini izleyen bir cihazın olması gerektiğini önerdi.

Soil-Clik

Kendilerine, kök bölgesinde toprak nemi seviyelerini ölçen ve kullanıcının belirlediği seviyeler yakalanmadan sulamaya izin vermeyen yeni Soil Clik ile yanıt verdik. Soil-Clik, sonda ve kontrol ünitesi ile iletişim kuran iki bileşenden oluşmaktadır. Soil-Clik sondası kanıtlanmış teknoloji ile kök bölgesinde mevcut suyu ölçer ve Soil-Clik modülü gerekmediğinde sulamayı durdurur.

Soil-Clik Probe

Sonda, kolay kurulabilir, basitçe bitki kök bölgesinin gerektirdiği herhangi bir derinliğe gömülebilir. Sensör yer altında olduğundan hayvanların, güneş ışığının, vandal eylemlerin, yaya trafiğinin, biçme aletlerinin ve havalandırıcıların zararlı etkisinden korunur.

Genel çevre bilinci için Soil Clik, Solar Sync ile eşleştirilebilir. Solar Sync, ET bazlı ayarlamalar ile çalışma sürelerini ve uygulama miktarlarını değiştirirken Soil-Clik'in toprak hala ıslakken asla sulama yapılmasına izin vermeyeceğinden emin olunabilir. Bu eşleştirme mükemmel bir su tasarrufu sağlar ve işinizi kolaylaştırmak ve en önemli doğal kaynaklarımızı korumak için tasarlanmıştır.

PRO-C®

Yeni Gelişmiş Özellikler İşinizi Kurmanızda Size Yardımcı Olur

Pro-C'nin kadranını, Hunter Solar Sync®'e ekstra kablolama veya modüller gerektirmeden kolayca adapte olabilmesi için geliştirdik. Solar Sync ile eşleştirildiğinde Pro-C, EPA WaterSense® onaylı bir akıllı cihaz haline gelerek otomatik ET tabanlı çalışma süresi ayarlamaları ile su tasarrufu sağlar.

Pro-C şimdi 4 istasyonlu kontrol ünitesi olarak gelmekte ve kapasitesi 16 istasyona kadar arttırılabilmektedir. Ek olarak üç ışıklandırma programı ekleyerek Pro-C'nin aynı zamanda peyzaj ışıklarını kontrol edebilmesini sağladık.

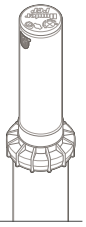
3:32
Bypass
Rain Sensor
Active
System Off
RUN
Date/Time
Manual
Start Times
Solar Sync®
Run Times
Seasonal Adjust
Pump
Water Days
Hunter® | PRO-C

VERİMLİ SULAMA
Sistemi Rehberi

Uygun şekilde tasarlanan, yönetilen ve bakımı yapılan sulama sistemi, sağlıklı ve fonksiyonel bir peyzaj alanı için temel zorunluluktur. Burada kullanılan Hunter ürün özellikleri kullandığınız suyun etkinliğini en üst seviyeye çıkarır.

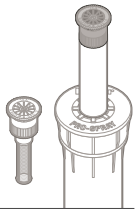
A

PGP® Ultra ve I-20
Hunter rotorlar, büyük bir çim veya peyzaj alanı sulamasında en iyi seçimdir. Nozullarımız, peyzaj alanını en iyi görünümde tutmak üzere suyu etkin bir şekilde kullanarak düşük yağmurlama hızlarında mükemmel su dağılımı için tasarlanmıştır.



B

Pro-Spray® ve Nozullar
Daha küçük alanlar uygun sulama için sprey sprinklere ihtiyaç duyar. Hunter'ın sprey gövdeleri, tüm peyzaj alanlarında en doğru sulamayı sağlamak için basınç regülasyonuna olanak tanır. Hunter sprey nozulları düzgün sulama ve verimli kullanım için titizlikle tasarlanmış ve test edilmiştir.

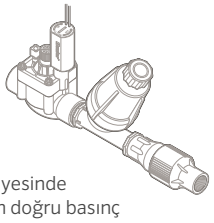


C

MP Rotator®
Küçük ve orta ölçekli alanlar için üst düzey bir çözüm olan bu yüksek verimli ve düşük yağmurlama oranlı sprinkler sizlere eşsiz bir performans sunarken geleneksel spreylere göre %30 su tasarrufu sağlar.

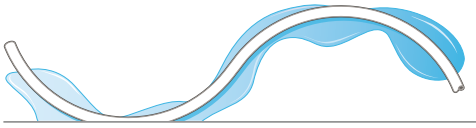
D

PGV, ICV, ve Damlama Kontrol Kitleri
Hunter'ın güvenilir vana hatları sistem sağlamlığını ve doğruluğunu garanti eder. Accu-Sync®, yüksek basınçlı sistemlerde sistem bileşenlerinin ömrünü uzatmak için kullanılabilir ve sprinkler için doğru çalışma basıncı sağlar. Damlama kitleri, basınç regülatörleri ve filtreler sayesinde damlama ve mikro sulama bileşenlerinin doğru basınç altında ve kirlenmemiş su ile çalışmasını sağlar.



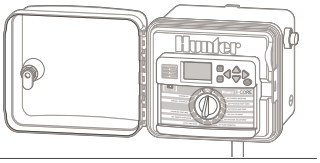
E

Damlama/Mikro Sulama
Damlama sulama yöntemi belirli peyzaj koşullarında etkili bir seçenektir. Suyu doğrudan bitki kök bölgesine vererek aşırı sulamanın sınırlandırılmasına yardımcı olur. Mikro sprey emitörleri küçük bitki yataklarını etkili bir şekilde kapsamak için kullanılabilir.



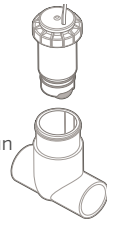
F

Pro-C®/I-Core®
Yapılacak iş için doğru kontrol ünitesi seçimi, öngörülemeyen hava koşullarından yerel sulama gereksinimlerine kadar tüm alanların ihtiyaçlarını karşılamak açısından son derece önemlidir. Sulama verimliliğine sahip bir sistem için ilk adım, sensör uyumlu özelleştirilebilir bir kontrol ünitesine sahip olmaktır.



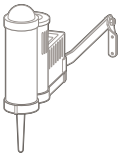
G

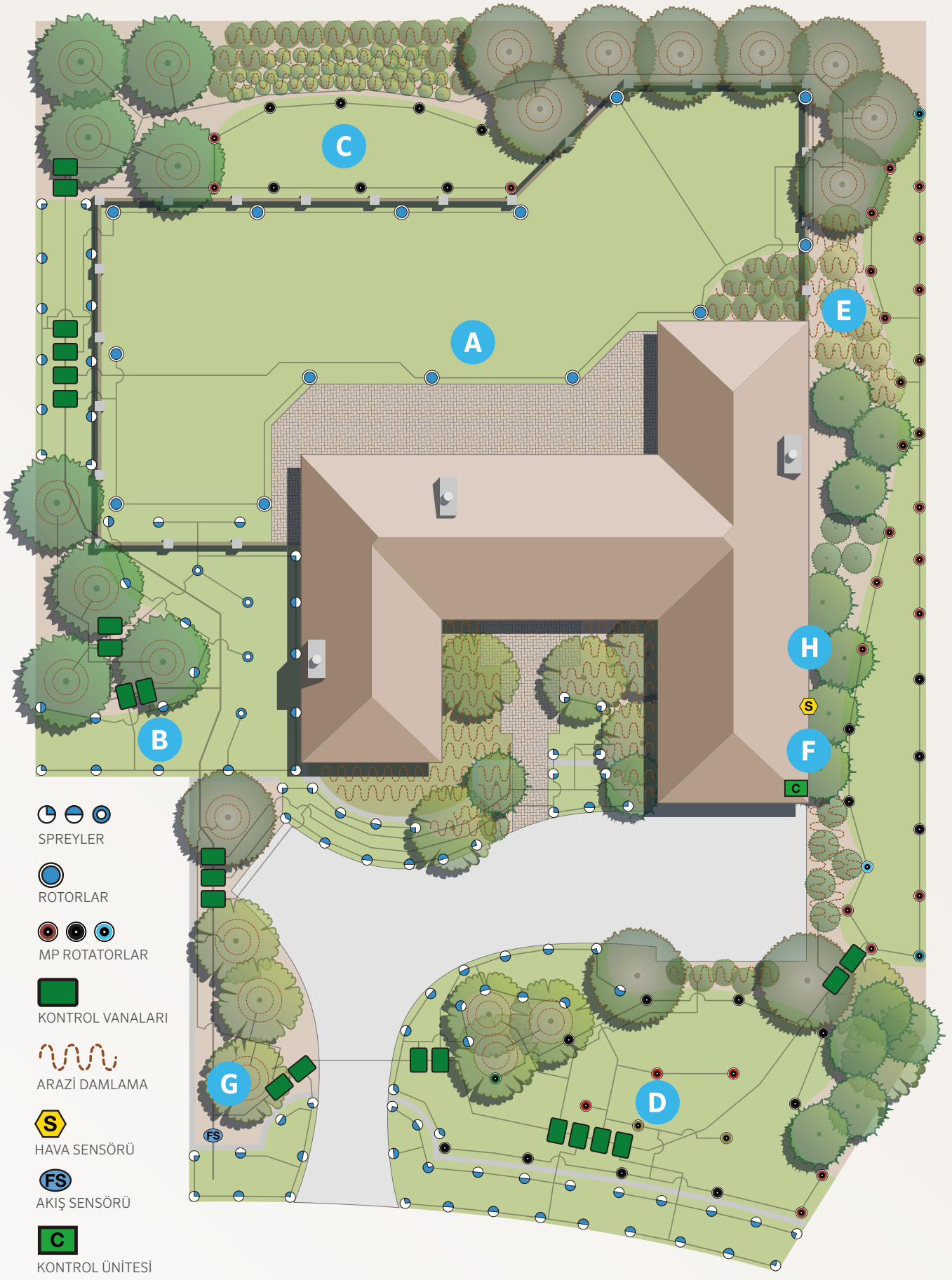
Flow-Clik®/Flow-Sync®
Akış sensörleri, bir sızıntı ya da arızalanmış bileşen olduğunda sistemin çalışmasını önler. Flow-Clik sulamayı duraklatmak için çoğu Hunter kontrol ünitesiyle birlikte çalışır ve Flow-Sync, daha iyi bir yönetim için aşırı debinin takip edilmesi ve debi toplamının sunulması açısından belirli Hunter kontrol üniteleriyle uyumludur.

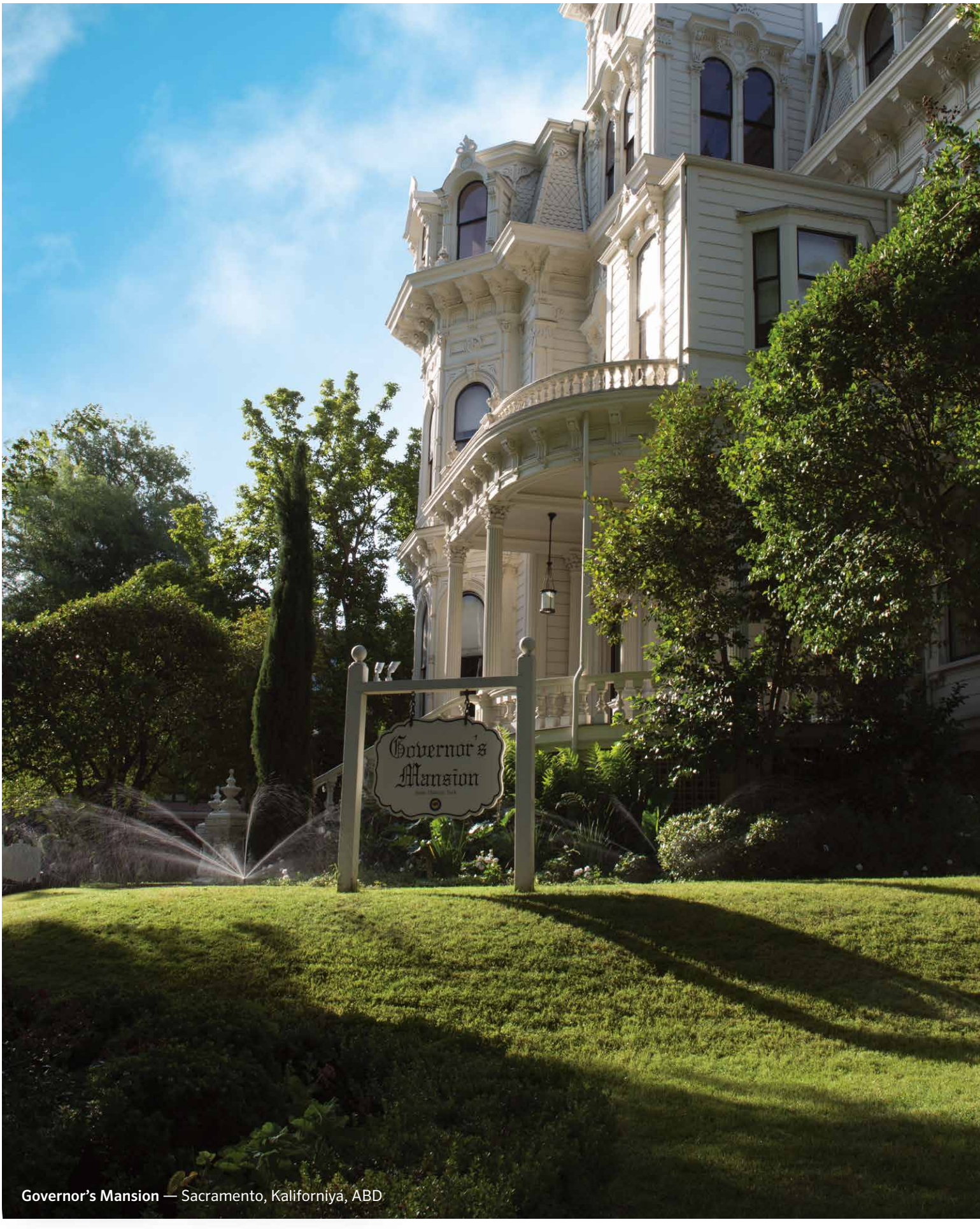


H

Solar Sync®
Solar Sync; suyun israf edilmesini engellemek için kontrol ünitesiyle birlikte çalışarak hava kosullarını denetler ve sistemi değişen kosullara göre ayarlar.




A
B
C
D
E
F
G
H
S
C
FS
SPREYLER
ROTORLAR
MP ROTATORLAR
KONTROL VANALARI
ARAZİ DAMLAMA
HAVA SENSÖRÜ
AKIŞ SENSÖRÜ
KONTROL ÜNİTESİ



Governor's Mansion — Sacramento, Kaliforniya, ABD

İÇİNDEKİLER

ROTORLAR

20 PGJ
22 SRM
23 PGP®
26 PGP® Ultra
27 I-20
31 I-25
34 I-40
37 I-90
39 ST Sistem

MP ROTATOR®

46 Eco Rotator
48 MP Rotator
52 MP Rotator SR YENİ

POP UP GÖVDELER

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

NOZULLAR

65 Pro Ayarlanabilir Nozullar
69 Pro Sabit Açılı Nozullar
72 Kısa Yarıçaplı Nozullar
73 Şerit Şekil Nozullar
74 Serpinti Nozulu
75 Bubbler Nozullar
76 Bubblerlar

VANALAR

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

KONTROL ÜNITELER

98 Eco Logic
99 X-Core®
100 Pro-C® & PCC YENİ
102 I-Core®
103 DUAL®
104 ACC
106 ACC-99D
107 ICD-HP
108 ROAM
109 ROAM XL
110 XC HYBRID
111 NODE
112 WVP & WVC
113 PSR

MERKEZI KONTROL

116 IMMS®

SENSÖRLER

122 Solar Sync®
123 Soil-Clik™ YENİ
124 Rain-Clik®
125 Mini-Clik®
125 Freeze-Clik®
126 Mini Hava İstasyonu
126 Wind-Clik®
127 Flow-Clik®
128 Flow-Sync®

MİKRO/DAMLA SULAMA

132 Eco-Mat® Ve PLD-ESD
134 PLD-16 MM
135 PLD-17 MM
136 Nokta Kaynakli Emitörleri
137 Mikro Spreyler
138 Damlama Kontrol Kitleri
139 Kök Bölgesi Sulama Sistemi

AKSESUARLAR

142 Aksesuarlar
144 Araçlar
145 Golf Araçları

GOLF ROTORLARI

154 G900 Serisi
156 G800 Serisi
164 B Serisi
171 Rotor Aksesuarları
172 RT Serisi
173 HSJ Swİng Jointleri

MERKEZI KONTROL

176 Pilot® Yazılımı
178 Pilot Saha Kontrol Ünitesi
180 Pilot Dekoderleri
182 Hava İstasyonu
183 Bakım Telsizi
183 ICD-HP

TEKNİK BİLGİLER

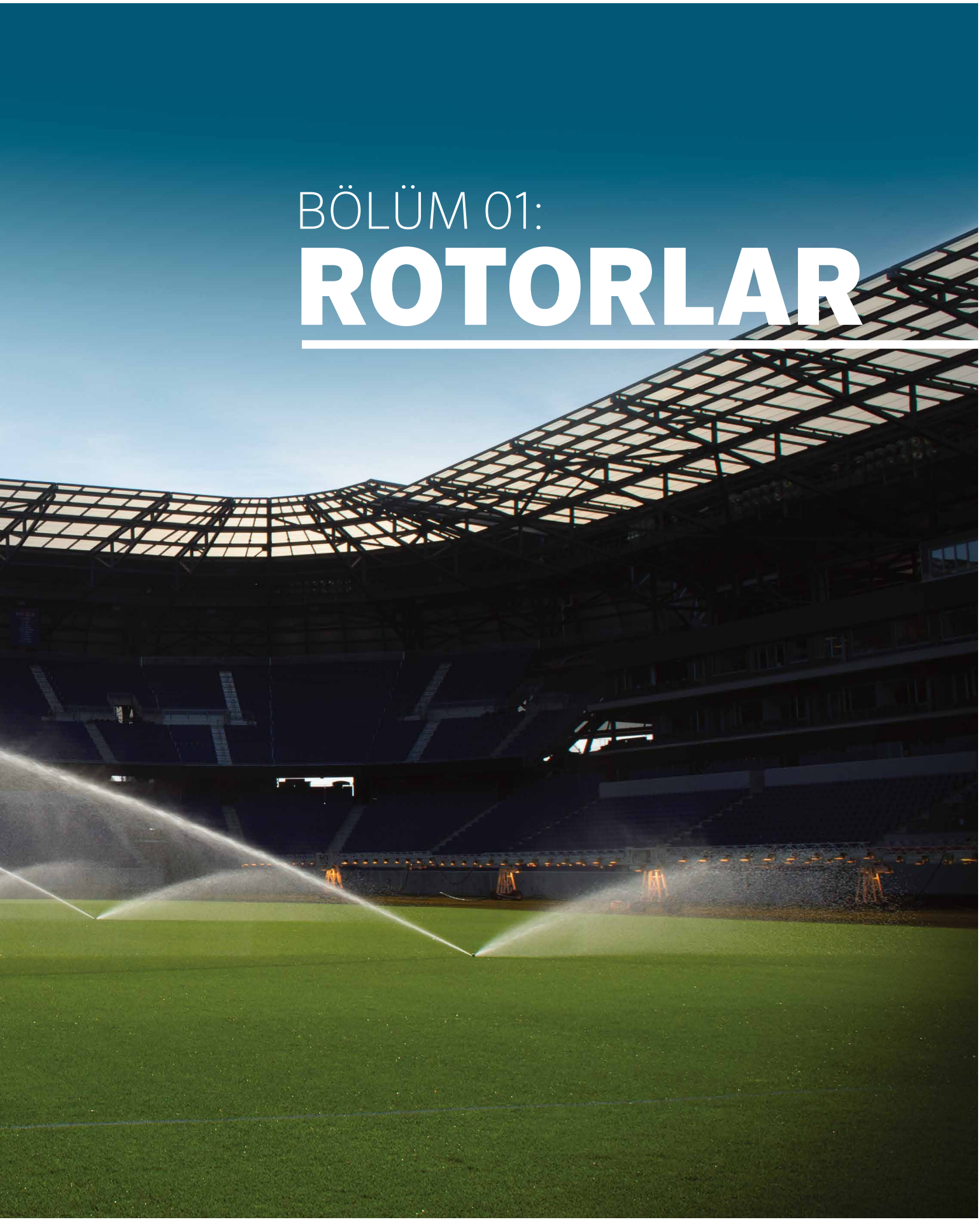
186 Ürün Karşılaştırması
190 Yağmurlama Hızı
191 Eğim Eşdeğerleri/Sulama
192 Sprey Yüksekliği
194 PLD Tabloları
195 Damlama Kontrol Kiti Tabloları
196 Çevirim Katsayıları
197 Sürtünme Kaybı Tabloları
205 Kablo Verileri
206 Kablo Boyutları
207 Ek Veriler

GARANTİ BİLDİRİMİ

210 Garanti Bildirimi

Hunter®

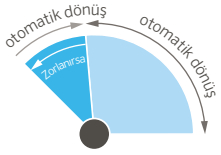
BÖLÜM 01:
ROTORLAR



ROTORLAR
GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

GÜVENİLİR GÜÇ VE DAYANIKLILIK

OTOMATİK AÇI HAFIZASI



Bu özellik ile gövde nereye çevrilmiş olursa olsun her zaman ayarlanmış açısına döner. Bu özellik her ortamda vandalizme karşı koruma sağlar.

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

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

AŞINMAYAN DİŞLİ MEKANİZMASI

Patent bekleyen, aşınmayan, vandalizme dayanıklı dişli mekanizması başlığın zarar görmeden döndürülmesini sağlar.

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

DRENAJ ÇEKVALFİ

Sistem borularındaki hava, rotorlara 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

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

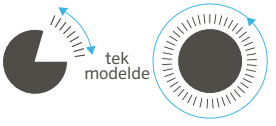
RENK KODLU NOZULLAR

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

I-25, I-40, I-90

GEREKTİĞİ GIBI KOLAY AYARLAMA

BİR MODELDE AYARLANABİLİR KISMİ VE TAM DAİRE



Tek bir modelde 50° dereceden 360° dereceye kadar patentli ayarlama özelliği.

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-90
GİRİŞ ÇAPI		½"	½"	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	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	13,1-23,3	15,2-23,2	22,3-31,7
DEBİ	m^3/hr	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	6,7-19,04
	l/min	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	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	2,8-7,0	2,8-7,0	5,5-8,0
	kPa	170-380	170-380	170-450	170-450	170-450	250-700	280-700	280-700	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	5,0-8,0
	kPa	140-700	140-700	140-700	140-700	140-700	280-690	250-700	250-700	500-800
NOZUL ATIŞ YÖRÜNGESİ		15°	15°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	22,5°
SPESİFİK NOZUL		---	---	---	Opsiyonel	Opsiyonel	Fabrika Montajlı	Fabrika Montajlı	Fabrika Montajlı	Fabrika Montajlı
NOZUL OPSİYONLARI		8	6	27	34	34	12	6	6	16
GARANTİ SÜRESİ		2 Yıl	1 Yıl	2 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						●	●	●	●	
OPSİYONEL VEYA FABRİKA MONTAJLI DRENAJ ÇEKVALFİ		● (2 m)			● (2 m)	● (3 m)	● (3 m)	● (4,5 m)	● (4,5 m)	● (2 m)

PGJ

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
- Üst tarafından ayarlanabilir açı
- Hızlı kontrollü açı mekanizması
- Su ile kayganlaşan dişli mekanizması
- Garanti süresi: 2 yıl
- ▸ Ayar vidası
- ▸ Arıtılmış su ayırt etme kapağı
- ▸ Drenaj çekvalfi (en fazla 2 m yükseklik)

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Yarıçap: 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: 14° yaklaşık

▸ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 18*

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-06
Toplam Yükseklik: 23 cm
Pop up Yüksekliği: 15 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-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	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	■	▲
,75 ● 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
1,0 ● 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
1,5 ● 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
2,0 ● 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
2,5 ● 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
3,0 ● 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
4,0 ● 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
5,0 ● 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 m³/sa; 1,4 - 13,7 l/dk**
Giriş Çapı: **½"**

ÖZELLİKLER

- Model: 10 cm
- Açı ayarı: 40° - 360°
- Nozul seçenekleri: 6
- Nozul aralığı: 0,50 - 3,0
- Standart olarak fabrika montajlı nozul: Yalnızca 3,0
- Üst tarafından ayarlanabilir açı
- Hızlı kontrollü açı mekanizması
- Su ile kayganlaşan dişli mekanizması
- Garanti süresi: 2 yıl

SRM-04
Toplam Yükseklik: 18 cm
Pop up Yüksekliği: 10 cm
Çıkış Çapı: 3 cm
Giriş Çapı: ½"

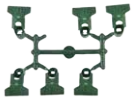
ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Yarıçap: 4,0 - 9,4 m
- Debi: 0,08 - 0,82 m³/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: 18° yaklaşık

SRM

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

SRM NOZUL



SRM

SRM NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
,50 ● 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
,75 ● 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
1,0 ● 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
1,5 ● 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
2,0 ● 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
3,0 ● 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 m³/sa; 1,7 - 53,7 l/dk**
Giriş Çapı: **¾"**

ÖZELLİKLER

- Model: 10 cm
- Açı ayarı: 40° - 360°
- Fabrika montajlı kauçuk kapak
- Üstten açı ayarı
- Hızlı kontrollü açı mekanizması
- Su ile kayganlaşan 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

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Yarıçap: 6,4 - 15,8 m
- Debi: 0,10 - 3,22 m³/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
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	**1,5 - 4,0** = Fabrika montajlı nozul numarası
PGP-ADJ = 10 cm Pop-up	Ayarlanabilir açı, kırmızı nozul seti ile	**#5 to #8** = Fabrika montajlı nozul numarası **#7** = 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 bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
1,5 ● Mavi	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7	8
	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7	8
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7	8
	3,0	300	9,8	0,35	5,9	7	9
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10
	4,5	450	9,4	0,43	7,2	10	11
2,0 ● Mavi	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7
	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8	9
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10
	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
	4,5	450	10,4	0,53	8,8	10	11
2,5 ● Mavi	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9
	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8	10
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9	11
	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
	4,5	450	10,7	0,66	11,1	12	13
3,0 ● Mavi	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9	10
	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10	12
	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
	4,5	450	11,9	0,84	14,0	12	14
4,0 ● Mavi	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13
	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15
	4,5	450	12,5	1,10	18,3	14	16
5,0 ● Mavi	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
	2,0	200	11,6	0,91	15,2	14	16
	2,5	250	11,9	1,02	17,1	15	17
	3,0	300	12,8	1,14	19,0	14	16
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19
	4,5	450	12,8	1,41	23,4	17	20
6,0 ● Mavi	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17
	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18
	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19
	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20
	4,5	450	13,4	1,67	27,9	19	21
8,0 ● Mavi	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25
	4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26

PGP GRİ DÜŞÜK AÇILI NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

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

Nozul	Basınç bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
1 ● Kırmızı	1,7	170	8,2	0,10	1,7	3	3
	2,0	200	8,5	0,11	1,8	3	3
	2,5	250	8,5	0,13	2,1	4	4
	3,0	300	8,8	0,15	2,4	4	4
	3,5	350	8,8	0,16	2,7	4	5
	4,0	400	9,1	0,18	2,9	4	5
	4,5	450	9,1	0,19	3,2	5	5
2 ● Kırmızı	1,7	170	8,5	0,14	2,4	4	5
	2,0	200	8,8	0,16	2,6	4	5
	2,5	250	8,8	0,17	2,9	4	5
	3,0	300	9,1	0,19	3,2	5	5
	3,5	350	9,1	0,21	3,5	5	6
	4,0	400	9,4	0,22	3,7	5	6
	4,5	450	9,4	0,23	3,9	5	6
3 ● Kırmızı	1,7	170	8,8	0,18	3,0	5	5
	2,0	200	9,1	0,20	3,3	5	5
	2,5	250	9,1	0,22	3,7	5	6
	3,0	300	9,4	0,25	4,1	6	6
	3,5	350	9,4	0,27	4,5	6	7
	4,0	400	9,8	0,29	4,8	6	7
	4,5	450	9,8	0,31	5,1	6	7
4 ● Kırmızı	1,7	170	9,4	0,24	4,1	5	6
	2,0	200	9,8	0,27	4,4	6	6
	2,5	250	9,8	0,30	5,0	6	7
	3,0	300	10,1	0,34	5,6	7	8
	3,5	350	10,1	0,37	6,2	7	8
	4,0	400	10,4	0,40	6,6	7	9
	4,5	450	10,4	0,43	7,1	8	9
5 ● Kırmızı	1,7	170	10,1	0,33	5,5	7	8
	2,0	200	10,4	0,36	5,9	7	8
	2,5	250	10,4	0,39	6,5	7	8
	3,0	300	11,0	0,43	7,2	7	8
	3,5	350	11,6	0,46	7,7	7	8
	4,0	400	11,6	0,49	8,1	7	8
	4,5	450	11,6	0,51	8,6	8	9
6 ● Kırmızı	1,7	170	10,1	0,42	6,9	8	10
	2,0	200	10,4	0,45	7,5	8	10
	2,5	250	10,7	0,51	8,5	9	10
	3,0	300	11,0	0,57	9,4	9	11
	3,5	350	11,6	0,61	10,2	9	11
	4,0	400	11,6	0,66	10,9	10	11
	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

Nozul	Basınç bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/min	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
8 ● Kırmızı	1,7	170	11,0	0,66	11,0	11	13
	2,0	200	11,3	0,71	11,8	11	13
	2,5	250	11,6	0,79	13,2	12	14
	3,0	300	11,9	0,87	14,5	12	14
	3,5	350	12,5	0,94	15,6	12	14
	4,0	400	12,5	1,00	16,6	13	15
	4,5	450	12,8	1,05	17,6	13	15
9 ● Kırmızı	1,7	170	11,3	0,73	12,2	11	13
	2,0	200	11,6	0,80	13,4	12	14
	2,5	250	11,6	0,92	15,4	14	16
	3,0	300	12,5	1,05	17,5	13	16
	3,5	350	13,4	1,15	19,2	13	15
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16
	4,5	450	13,7	1,35	22,4	14	17
10 ● Kırmızı	2,0	200	12,2	1,14	19,0	15	18
	2,5	250	12,8	1,29	21,4	16	18
	3,0	300	13,4	1,44	24,0	16	18
	3,5	350	14,0	1,56	26,1	16	18
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19
	4,5	450	14,3	1,79	29,9	17	20
	5,0	500	14,6	1,90	31,7	18	21
11 ● Kırmızı	2,0	200	12,8	1,55	25,9	19	22
	2,5	250	13,7	1,73	28,7	18	21
	3,0	300	14,0	1,90	31,7	19	22
	3,5	350	14,6	2,05	34,1	19	22
	4,0	400	14,9	2,18	36,3	20	23
	4,5	450	15,2	2,30	38,4	20	23
	5,0	500	15,5	2,42	40,4	20	23
12 ● Kırmızı	2,0	200	12,8	2,03	33,8	25	29
	2,5	250	13,4	2,26	37,7	25	29
	3,0	300	14,3	2,51	41,8	24	28
	3,5	350	14,6	2,70	45,0	25	29
	4,0	400	14,9	2,88	48,1	26	30
	4,5	450	15,2	3,06	50,9	26	30
	5,0	500	15,8	3,22	53,7	26	30

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

PGP NOZUL

Kırmızı
P/N 130900

ROTORLAR

PGP® ULTRA

Atış Mesafesi: **4,9 - 14,0 m**
Debi: **0,07 - 3,23 m³/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
- Üst tarafından ayarlanabilir açı
- Hızlı kontrollü açı mekanizması
- Su ile kayganlaşan dişli mekanizması
- Nozul seçenekleri: 22
- 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: 3 yıl
- ▸ Otomatik açı hafızası
- ▸ Aşınmayan dişli mekanizması
- ▸ Bir modelde ayarlanabilir kismi ve tam daire
- ▸ Ayar Vidası
- ▸ Arıtılmış su ayırt etme kapağı
- ▸ Drenaj çekvalfi (en fazla 3 m yükseklik)

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Yarıçap: 4,9 - 14,0 m
- Debi: 0,07 - 3,23 m³/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 18*

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 Modelller	2 Standart Özellikler	3 Özellik Opsiyonları	4 Nozul Seçenekleri
PGP-00 = çalı **PGP-04** = 10 cm Pop-up **PGP-12** = 30 cm Pop-up	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

Örnekler:
PGP-04 = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açı
PGP-04 - 2,5 = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açı, ve 2,5 numaralı nozul ile

I-20

Atış Mesafesi: **4,9 - 14,0 m**
Debi: **0,07 - 3,23 m³/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
- Açı ayarı: 50° - 360°
- Fabrika montajlı kauçuk kapak
- Üst tarafından ayarlanabilir açı
- Hızlı kontrollü açı mekanizması
- Su ile kayganlaşan dişli mekanizması
- Garanti süresi: 5 yıl
- Nozul seçenekleri: 22
- 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

- Yarıçap: 4,9 - 14,0 m
- Debi: 0,07 - 3,23 m³/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 18*

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 (PLASTİK) – ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Modeller	2 Standart Özellikler	3 Özellik Opsiyonları	4 Nozul Seçenekleri
I-20-00 = Çalı **I-20-04** = 10 cm Pop-up **I-20-06** = 15 cm Pop-up **I-20-12** = 30 cm Pop-up	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	**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

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 **I-20-06-SS** = 15 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	**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

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 Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı
Tüm modellerde fabrika montaj opsiyonuna uygun

PGP ULTRA \ I-20 MAVİ STANDART NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
1,5 ● Mavi	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7	8
	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7	8
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7	8
	3,0	300	9,8	0,35	5,9	7	9
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10
	4,5	450	9,4	0,43	7,2	10	11
2,0 ● Mavi	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7
	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8	9
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10
	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
	4,5	450	10,4	0,53	8,8	10	11
2,5 ● Mavi	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9
	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8	10
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9	11
	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
	4,5	450	10,7	0,66	11,1	12	13
3,0 ● Mavi	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9	10
	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10	12
	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
	4,5	450	11,9	0,84	14,0	12	14
4,0 ● Mavi	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13
	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15
	4,5	450	12,5	1,10	18,3	14	16
5,0 ● Mavi	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
	2,0	200	11,6	0,91	15,2	14	16
	2,5	250	11,9	1,02	17,1	15	17
	3,0	300	12,8	1,14	19,0	14	16
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19
	4,5	450	12,8	1,41	23,4	17	20
6,0 ● Mavi	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17
	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18
	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19
	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20
	4,5	450	13,4	1,67	27,9	19	21
8,0 ● Mavi	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25
	4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26

PGP ULTRA \ I-20 DÜŞÜK AÇILI NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
2,0 LA ● Gri	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	250	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	300	8,2	0,45	7,4	13	15
	3,5	350	8,5	0,48	8,0	13	15
	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15
	4,5	450	9,1	0,55	9,1	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
	4,5	450	10,7	0,72	12,0	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	450	11,3	0,89	14,8	14	16
4,0 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 NOZUL

Mavi Standart / Gri Düşük Açılı P/N 782900

Anahtar veya tornovida ile atış mesafesi ayar vidası. Kolay montaj için köşeli nozulu.

PGP Ultra

PGP ULTRA \ I-20 YÜKSEK DEBİLİ NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
10 ● Koyu Yeşil	1,7	170	10,7	1,48	24,6	26	30
	2,0	200	11,9	1,60	26,7	23	26
	2,5	250	12,5	1,80	30,0	23	27
	3,0	300	12,8	2,01	33,5	25	28
	3,5	350	13,1	2,18	36,3	25	29
	4,0	400	13,7	2,34	39,0	25	29
	4,5	450	14,0	2,49	41,5	25	29
13 ● Koyu Yeşil	1,7	170	11,0	1,91	31,9	32	37
	2,0	200	12,2	2,08	34,6	28	32
	2,5	250	12,8	2,34	38,9	29	33
	3,0	300	13,1	2,61	43,4	30	35
	3,5	350	13,4	2,83	47,1	31	36
	4,0	400	13,7	3,03	50,5	32	37
	4,5	450	14,0	3,23	53,8	33	38
6,0 LA ● Koyu Yeşil	1,7	170	9,1	0,86	14,3	21	24
	2,0	200	9,4	0,94	15,6	21	24
	2,5	250	10,1	1,07	17,8	21	24
	3,0	300	10,7	1,20	20,0	21	24
	3,5	350	11,3	1,31	21,9	21	24
	4,0	400	11,6	1,42	23,6	21	24
	4,5	450	11,9	1,52	25,3	21	25
8,0 LA ● Koyu Yeşil	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27
	2,0	200	10,7	1,28	21,3	22	26
	2,5	250	11,3	1,44	24,0	23	26
	3,0	300	11,6	1,61	26,9	24	28
	3,5	350	11,9	1,76	29,3	25	29
	4,0	400	12,5	1,89	31,5	24	28
	4,5	450	12,5	2,01	33,6	26	30

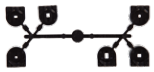
PGP ULTRA \ I-20 KISA ATIŞ MESAFELİ SİYAH NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
,50 SR ● Siyah	1,7	170	4,9	0,07	1,2	6	7
	2,0	200	5,2	0,08	1,3	6	7
	2,5	250	5,2	0,09	1,5	7	8
	3,0	300	5,2	0,10	1,7	8	9
	3,5	350	5,5	0,12	1,9	8	9
	4,0	400	5,5	0,13	2,1	8	10
	4,5	450	5,5	0,14	2,3	9	10
1,0 SR ● Siyah	1,7	170	4,9	0,16	2,7	14	16
	2,0	200	5,2	0,17	2,9	13	15
	2,5	250	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,0	300	5,2	0,21	3,6	16	18
	3,5	350	5,5	0,23	3,8	15	18
	4,0	400	5,5	0,25	4,1	16	19
	4,5	450	5,5	0,26	4,3	17	20
2,0 SR ● Siyah	1,7	170	4,9	0,28	4,7	24	27
	2,0	200	5,2	0,31	5,2	23	27
	2,5	250	5,2	0,36	6,0	27	31
	3,0	300	5,2	0,41	6,9	31	35
	3,5	350	5,5	0,45	7,6	30	35
	4,0	400	5,5	0,49	8,2	33	38
	4,5	450	5,5	0,53	8,9	35	41
,75 SR ● Siyah	1,7	170	6,7	0,12	2,0	5	6
	2,0	200	7,0	0,13	2,2	5	6
	2,5	250	7,0	0,15	2,4	6	7
	3,0	300	7,3	0,16	2,7	6	7
	3,5	350	7,6	0,17	2,9	6	7
	4,0	400	7,6	0,19	3,1	6	7
	4,5	450	7,6	0,20	3,3	7	8
1,5 SR ● Siyah	1,7	170	6,7	0,23	3,8	10	12
	2,0	200	7,0	0,25	4,1	10	12
	2,5	250	7,0	0,28	4,6	11	13
	3,0	300	7,3	0,31	5,2	12	13
	3,5	350	7,6	0,34	5,6	12	13
	4,0	400	7,6	0,36	6,0	12	14
	4,5	450	7,6	0,39	6,4	13	15
3,0 SR ● Siyah	1,7	170	6,7	0,53	8,9	24	27
	2,0	200	7,0	0,56	9,3	23	26
	2,5	250	7,0	0,60	10,0	24	28
	3,0	300	7,3	0,64	10,7	24	28
	3,5	350	7,6	0,67	11,2	23	27
	4,0	400	7,6	0,70	11,7	24	28
	4,5	450	7,6	0,73	12,1	25	29

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

PGP ULTRA \ I-20 NOZUL

Koyu yeşil
yüksek debili
P/N 444800



Kisa Atış Mesafeli
Siyah
P/N 466100

Mavi Standart Nozul ile I-20

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

Nozul	Basınç bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
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

YENİ

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

Nozul	Basınç bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
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

MPR-35 NOZUL

YENİ

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

Nozul	Basınç bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
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

YENİ

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 - 120,7 l/dk**
Giriş Çapı: **1" BSP**

ÖZELLİKLER

- Modeller: 10 cm, 15 cm
- Paslanmaz çelik yükseltici: 10 cm, 15 cm
- Açı ayarı: 50° - 360°
- Fabrika montajlı kauçuk kapak
- Üst tarafından ayarlanabilir açı
- Hızlı kontrollü açı mekanizması
- Su ile kayganlaşan dişli mekanizması
- Nozul seçenekleri: 12
- Nozul Aralığı: #4 - #28
- 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)

I-25-04
Toplam Yükseklik: 20 cm
Pop up Yükskekliği: 10 cm
Çıkış Çapı: 5 cm
Giriş Çapı: 1" BSP

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Yarıçap: 11,9 - 21,6 m
- Debi: 0,82 - 7,24 m³/sa (13,6 - 120,7 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 18*

I-25-06
Toplam Yükseklik: 26 cm
Pop up Yükskekliği: 15 cm
Çıkış Çapı: 5 cm
Giriş Çapı: 1" BSP

I-25 Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı
Tüm modellerde fabrika montaj opsiyonuna uygun

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 **I-25-06** = 15 cm Pop-up	Ayarlanabilir açı, plastik yükseltici, çek valf ve 5 nozul	**B** = BSP iç dişli **R** = Arıtılmış su ayırt etme kapağı	**#4 - #28** = Fabrika montajlı nozul numarası

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 **I-25-06-SS** = 15 cm Pop-up	Ayarlanabilir açı, paslanmaz çelik yükseltici, çek valf ve 5 nozul	**B** = BSP iç dişli **R** = Arıtılmış su ayırt etme kapağı **HS** = Yüksek hız **HS-R** = Yüksek hız ve arıtılmış su ayırt etme kapağı	**#4 - #28** = Fabrika montajlı nozul numarası

Örnekler:
I-25-04 - B = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açı, BSP iç dişli
I-25-04-SS - R - B- 18 = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açı, paslanmaz çelik yükseltici, arıtılmış su ayırt etme kapağı ve #18 nozul, BSP iç dişli
I-25-06-SS - B = 15 cm pop-up, ayarlanabilir açı, paslanmaz çelik yükseltici, BSP iç dişli

I-25 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

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

*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

Standart

I-25 YÜKSEK HIZLI NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

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

*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

ROTORLAR

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
- Üst tarafından ayarlanabilir açı
- Hızlı kontrollü açı mekanizması
- Su ile kayganlaşan dişli mekanizması
- Garanti süresi: 5 yıl
- ▸ 360° karşıt nozul modeli
- ▸ Otomatik açı hafızası
- ▸ Aşınmayan dişli mekanizması
- ▸ Bir modelde ayarlanabilir kısmi ve tam daire
- ▸ Renk kodlu nozullar
- ▸ Ayar Vidası
- ▸ Arıtılmış 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

- Yarıçap I-40: 13,4 - 23,2 m
- Yarıçap 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 18*

I-40-06
Toplam Yükseklik: 26 cm
Pop up Yüksekliği: 15 cm
Çıkış Çapı: 5 cm
Giriş Çapı: 1" BSP

I-40 Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı
Tüm modellerde fabrika montaj opsiyonuna uygun

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 açı, paslanmaz çelik yükseltici, çek valf ve 6 nozul	**B** = BSP iç dişli **R** = Arıtılmış su ayırt etme kapağı **HS** = Yüksek hız **HS-R** = Yüksek hız ve arıtılmış su tanıtım kapağı	**#8 - #25** = 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** = BSP iç dişli **R** = Arıtılmış su ayırt etme kapağı **ON** = Tam daire karşıt nozullar **ON-R** = Tam daire karşıt nozullar ve arıtılmış su ayırt etme kapağı	**#15 - #28** = Fabrika montajlı nozul numarası

Örnekler:
I-40-04-SS - B = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açı, BSP iç dişli
I-40-04-SS - ON-R - B - 23 = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açı, tam daire karşıt nozul, arıtılmış su ayırt etme kapağı ve #23 nozul, BSP iç dişli
I-40-06-SS - 15 - B = 15 cm pop-up, ayarlanabilir açı ve #15 nozul, BSP iç dişli

I-40 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

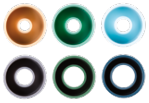
Nozul	Basınç bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
8 (40) Açık Kahve	2,5	250	13,1	1,63	27,2	19	22
	3,0	300	13,4	1,80	30,0	20	23
	3,5	350	13,7	1,94	32,3	21	24
	4,0	400	14,0	2,06	34,4	21	24
	4,5	450	14,0	2,18	36,3	22	26
	5,0	500	14,3	2,29	38,2	22	26
	5,5	550	14,6	2,41	40,2	23	26
10 (41) Açık Yeşil	3,0	300	14,6	2,20	36,6	21	24
	3,5	350	14,9	2,37	39,4	21	24
	4,0	400	15,2	2,52	42,0	22	25
	4,5	450	15,5	2,67	44,5	22	25
	5,0	500	15,5	2,81	46,8	23	27
	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27
	6,0	600	16,2	3,08	51,4	24	27
13 (42) Açık Mavi	3,0	300	14,9	2,36	39,4	21	24
	3,5	350	15,2	2,55	42,6	22	25
	4,0	400	15,5	2,73	45,5	23	26
	4,5	450	15,5	2,90	48,3	24	28
	5,0	500	15,8	3,06	51,0	24	28
	5,5	550	16,2	3,23	53,9	25	29
	6,0	600	16,5	3,38	56,3	25	29
15 (43) Gri	3,0	300	16,2	2,93	48,8	22	26
	3,5	350	16,5	3,19	53,2	24	27
	4,0	400	16,8	3,44	57,3	24	28
	4,5	450	17,1	3,67	61,2	25	29
	5,0	500	17,4	3,89	64,9	26	30
	5,5	550	18,0	4,14	68,9	26	30
	6,0	600	18,3	4,34	72,4	26	30
	6,2	620	18,3	4,43	73,8	26	31
23 (44) Koyu Yeşil	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30
	4,0	400	18,9	4,76	79,4	27	31
	4,5	450	19,2	5,03	83,9	27	32
	5,0	500	19,5	5,29	88,1	28	32
	5,5	550	19,8	5,56	92,7	28	33
	6,0	600	20,1	5,79	96,5	29	33
	6,2	620	20,1	5,89	98,1	29	34
	6,5	650	20,1	6,01	100,2	30	34
	6,9	690	20,4	6,19	103,2	30	34
25 (45) Koyu Mavi	3,5	350	19,8	4,98	83,0	25	29
	4,0	400	20,1	5,33	88,7	26	30
	4,5	450	20,4	5,65	94,2	27	31
	5,0	500	20,7	5,96	99,3	28	32
	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33
	6,0	600	21,0	6,57	109,6	30	34
	6,2	620	21,0	6,69	111,5	30	35
	6,5	650	21,3	6,84	114,1	30	35
	6,9	690	21,3	7,07	117,8	31	36

I-40 YÜKSEK HIZLI NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
8 (40) Açık Kahve	2,5	250	12,2	1,63	27,2	22	25
	3,0	300	12,5	1,80	30,0	23	27
	3,5	350	12,8	1,94	32,3	24	27
	4,0	400	12,8	2,06	34,4	25	29
	4,5	450	13,1	2,18	36,3	25	29
	5,0	500	13,4	2,29	38,2	25	29
	5,5	550	13,4	2,41	40,2	27	31
10 (41) Açık Yeşil	3,0	300	13,4	2,20	36,6	34	28
	3,5	350	13,7	2,37	39,4	25	29
	4,0	400	14,0	2,52	42,0	26	30
	4,5	450	14,0	2,67	44,5	27	31
	5,0	500	14,3	2,81	46,8	27	32
	5,5	550	14,6	2,96	49,3	28	32
	6,0	600	14,6	3,08	51,4	29	33
13 (42) Açık Mavi	3,0	300	13,7	2,36	39,4	25	29
	3,5	350	14,0	2,55	42,6	26	30
	4,0	400	14,3	2,73	45,5	27	31
	4,5	450	14,3	2,90	48,3	28	33
	5,0	500	14,6	3,06	51,0	29	33
	5,5	550	14,9	3,23	53,9	29	33
	6,0	600	14,9	3,38	56,3	30	35
15 (43) Gri	3,0	300	15,2	2,93	48,8	25	29
	3,5	350	15,5	3,19	53,2	26	30
	4,0	400	15,8	3,44	57,3	27	32
	4,5	450	15,8	3,67	61,2	29	34
	5,0	500	16,2	3,89	64,9	30	34
	5,5	550	16,5	4,14	68,9	31	35
	6,0	600	16,5	4,34	72,4	32	39
	6,2	620	16,5	4,43	73,8	33	38
23 (44) Koyu Yeşil	3,5	350	16,8	4,48	74,6	32	37
	4,0	400	17,4	4,76	79,4	32	36
	4,5	450	17,7	5,03	83,9	32	37
	5,0	500	17,7	5,29	88,1	34	39
	5,5	550	18,0	5,56	92,7	34	40
	6,0	600	18,3	5,79	96,5	35	40
	6,2	620	18,6	5,89	98,1	34	39
	6,5	650	18,6	6,01	100,2	35	40
	6,9	690	18,6	6,19	103,2	36	41
25 (45) Koyu Mavi	3,5	350	17,4	4,98	83,0	33	38
	4,0	400	18,0	5,33	88,7	33	38
	4,5	450	18,3	5,65	94,2	34	39
	5,0	500	18,6	5,96	99,3	34	40
	5,5	550	18,9	6,29	104,9	35	41
	6,0	600	19,2	6,57	109,6	36	41
	6,2	620	19,5	6,69	111,5	35	41
	6,5	650	19,5	6,84	114,1	36	42
	6,9	690	19,5	7,07	117,8	37	43

Not:
Tüm yağmurlama hızları 360 derece çalıştırma için hesaplanmıştır.

I-40 NOZUL



Standart/
Yüksek Hızlı Nozul

I-40 DUAL KARŞIT NOZZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozzle	Basınç bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
15 ● Gri	3,0	300	15,2	2,75	45,8	12	14
	3,5	350	15,8	2,91	48,5	12	13
	4,0	400	16,2	3,06	51,0	12	14
	4,5	450	16,8	3,20	53,3	11	13
	5,0	500	17,1	3,32	55,4	11	13
	5,5	550	17,4	3,46	57,7	11	13
	6,0	600	17,7	3,58	59,6	11	13
	6,2	620	17,7	3,62	60,4	12	13
18 ● Kırmızı	3,0	300	17,4	2,90	48,3	10	11
	3,5	350	17,7	3,15	52,5	10	12
	4,0	400	18,0	3,38	56,4	10	12
	4,5	450	18,0	3,61	60,1	11	13
	5,0	500	18,3	3,82	63,7	11	13
	5,5	550	18,9	4,05	67,5	11	13
	6,0	600	19,2	4,25	70,8	12	13
	6,2	620	19,2	4,33	72,1	12	14
	6,5	650	19,5	4,43	73,9	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
	6,5	650	20,1	5,55	92,5	14	16
	6,9	690	20,1	5,74	95,7	14	16
23 ● Koyu Yeşil	3,5	350	18,9	4,23	70,6	12	14
	4,0	400	19,5	4,55	75,8	12	14
	4,5	450	19,8	4,85	80,8	12	14
	5,0	500	20,1	5,14	85,6	13	15
	5,5	550	20,4	5,45	90,8	13	15
	6,0	600	20,7	5,71	95,1	13	15
	6,2	620	20,7	5,82	97,0	14	16
	6,5	650	20,7	5,96	99,4	14	16
	6,9	690	21,0	6,17	102,9	14	16
25 ● Koyu Mavi	3,5	350	19,5	4,60	76,7	12	14
	4,0	400	20,1	4,92	82,1	12	14
	4,5	450	20,4	5,23	87,2	13	14
	5,0	500	20,7	5,52	92,0	13	15
	5,5	550	21,0	5,84	97,3	13	15
	6,0	600	21,3	6,10	101,7	13	15
	6,2	620	21,3	6,22	103,6	14	16
	6,5	650	21,3	6,36	106,0	14	16
	6,9	690	21,6	6,57	109,5	14	16
28 ● Siyah	3,5	350	19,8	5,73	95,5	15	17
	4,0	400	20,4	6,07	101,1	15	17
	4,5	450	21,0	6,38	106,4	14	17
	5,0	500	21,3	6,68	111,3	15	17
	5,5	550	21,9	7,00	116,7	15	17
	6,0	600	22,3	7,27	121,1	15	17
	6,2	620	22,3	7,38	122,9	15	17
	6,5	650	22,6	7,52	125,3	15	17
	6,9	690	23,2	7,73	128,8	14	17

Not:

Tüm yağmurlama hızları 360 derece çalıştırma için hesaplanmıştır.

I-40 NOZUL

Karşıt Nozul

ÖN ARKA

I-40 360 Karşıt Nozul Modelleri

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
- Açı ayarı: 40° - 360°
- Nozul seçenekleri: 8
- Nozul aralığı: #25 - #73
- Üst tarafından ayarlanabilir açı
- Hızlı kontrollü açı mekanizması
- Su ile kayganlaşan 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" dişi BSP

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış Mesafesi:
- I90-ADV: 20,1 m - 29,6 m
- 190-36V: 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 18*

Çim kabı kiti
P/N 467955

Kauçuk kapak kitleri
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** = BSP iç dişli **ADV** = Ayarlanabilir açılı **ARV** = Ayarlanabilir açılı ve arıtılmış su ayırt etme kapağı **36V** = Tam daire, karşıt nozullar **3RV** = Tam daire, karşıt nozul ve arıtılmış su ayırt etme kapağı	**#25 - #73** = 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

Nozul	Basınç bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
25 Açık Mavi	5,5	550	20,1	6,70	111,7	33,1	38,2
	6,0	600	20,4	7,16	119,2	34,3	39,6
	7,0	700	20,7	7,54	125,7	35,1	40,5
	7,5	750	21,0	8,09	134,8	36,6	42,2
33 Gri	5,5	550	20,7	8,22	137,0	38,3	44,2
	6,0	600	21,0	8,68	144,6	39,2	45,3
	7,0	700	21,3	9,18	152,9	40,3	46,6
	7,5	750	21,6	9,68	161,3	41,3	47,7
38 Kırmızı	5,5	550	21,9	9,22	153,7	38,3	44,2
	6,0	600	22,3	9,77	162,8	39,5	45,6
	7,0	700	22,9	10,31	171,9	39,5	45,6
	7,5	750	23,2	10,81	180,2	40,3	46,5
43 Koyu Kahve	5,5	550	22,6	10,47	174,5	41,2	47,5
	6,0	600	22,6	11,02	183,6	43,3	50,0
	7,0	700	22,9	11,52	191,9	44,1	50,9
	7,5	750	23,5	12,13	202,1	44,0	50,9
48 Koyu Yeşil	5,5	550	23,5	11,40	190,0	41,4	47,8
	6,0	600	24,1	11,95	199,1	41,2	47,6
	7,0	700	24,7	12,52	208,6	41,1	47,4
	7,5	750	25,0	13,06	217,7	41,8	48,3
53 Koyu Mavi*	5,5	550	24,7	12,47	207,8	40,9	47,2
	6,0	600	25,6	12,99	216,5	39,6	45,8
	7,0	700	26,2	13,52	225,2	39,3	45,4
	7,5	750	26,5	14,11	235,1	40,1	46,3
	8,0	800	26,8	14,63	243,8	40,7	47,0
63 Siyah	5,5	550	26,2	14,15	235,8	41,2	47,6
	6,0	600	26,8	14,88	247,9	41,4	47,8
	7,0	700	27,4	15,67	261,2	41,7	48,1
	7,5	750	27,7	16,33	272,2	42,5	49,0
	8,0	800	28,0	16,97	282,8	43,2	49,8
73 Turuncu	5,5	550	27,1	16,51	275,2	44,9	51,8
	6,0	600	27,7	17,13	285,4	44,5	51,4
	7,0	700	28,3	17,74	295,6	44,2	51,0
	7,5	750	29,0	18,38	306,2	43,8	50,6
	8,0	800	29,6	19,04	317,2	43,5	50,3

* Fabrika montajlı nozul

Not:
ADV modelleri için yağmurlama hızları 180 derece çalıştırma için hesaplanmıştır.

I-90 36V PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
25 Açık Mavi	5,5	550	22,3	6,93	115,5	14,0	16,2
	6,0	600	22,9	7,36	122,6	14,1	16,3
	7,0	700	23,2	7,79	129,8	14,5	16,8
	7,5	750	23,8	8,29	138,2	14,7	16,9
33 Gri	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	6,0	600	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8
	7,0	700	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	7,5	750	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
	6,0	600	25,0	9,75	162,4	15,6	18,0
	7,0	700	25,3	10,29	171,5	16,1	18,6
	7,5	750	25,9	10,84	180,6	16,1	18,6
43 Koyu Kahve	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9
	6,0	600	25,6	11,04	184,0	16,8	19,4
	7,0	700	25,9	11,56	192,7	17,2	19,9
	7,5	750	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
	6,0	600	27,1	11,93	198,7	16,2	18,7
	7,0	700	27,4	12,45	207,4	16,5	19,1
	7,5	750	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
	6,0	600	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8
	7,0	700	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7
	7,5	750	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1
	8,0	800	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5
63 Siyah	5,5	550	28,0	14,36	239,2	18,3	21,1
	6,0	600	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1
	7,0	700	29,3	15,76	262,7	18,4	21,3
	7,5	750	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6
	8,0	800	29,9	17,01	283,5	19,1	22,0
73 Turuncu	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1
	6,0	600	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0
	7,0	700	30,2	17,67	294,5	19,4	22,4
	7,5	750	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8
	8,0	800	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2

I-90 NOZUL

ADV & 36V

Düşük Açılı Nozullar ADV & 36V**

**Düşük Açılı nozullar atış mesafesini %15 oranında azaltır.

I-90

STK-1 / STK-2

Atış Mesafesi: **31,4 - 36,6 m**
Debi: **16,9 - 20,9 m³/sa; 282,0 - 348 l/dk**
Giriş Çapı: **1½" BSP (ST-90), 1½" ACME (STG-900)**

ÖZELLİKLER

- Fabrika montajlı nozul: #83
- Açı ayarlaması: Üstten
- Açı ayarı: 40° - 360°
- Hızlı kontrollü açı mekanizması
- Su ile kayganlaşan dişli mekanizması
- Fabrikada montajlı kauçuk, logolu kapak
- Nozul Atış Yörüngesi: 22,5°
- 5 yıl bileşen ve parça garantisi

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Yarıçap: 31,4 m - 36,6 m
- Debi: 16,9 - 20,9 m³/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 Kiti ST-90: P/N 234200
- Kauçuk Kapak Kiti STG-900: P/N 473900

ST-90*
Toplam Yükseklik: 29 cm
Pop up Yüksekliği: 8 cm
Çıkış Çapı: 14 cm
Giriş Çapı: 1½" BSP

* ST muhafaza 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 muhafaza ile birlikte kullanılmaya uygun değil

ST ROTOR MODELLERİ

Modeller	Açıklama
ST-90-83	8 cm pop up, jar top kapak, ayarlanabilir açı, plastik yükseltici, BSP iç dişli ve #73 nozul
STG-900-83	8 cm pop up, üstten erişim, ayarlanabilir açı, plastik yükseltici, ACME iç dişli ve #73 nozul

* 2" (50 mm) boru bağlantılarında P/N 241400 numaralı adaptör kullanınız

KIT KONFİGÜRASYONLARI

STK-1 / STK-2

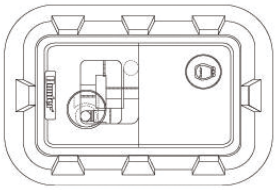
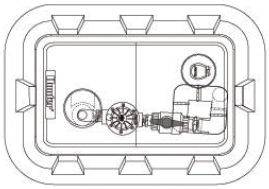
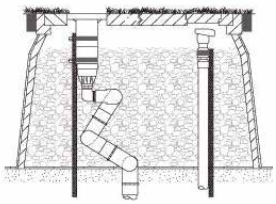
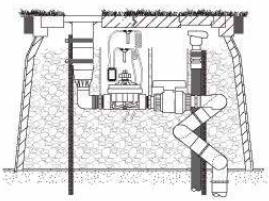
ST Kitleri Şartname kolaylığı ve doğru ürünün montaj edilmesi için ST Sistem kit konfigürasyonları ile sunulmaktadır.	**STK-1** STG-900 Blok Sistem (vana harici konumlandırılmış)	**STK-2** STG-900 VAH Siste (vana sprinkte konumlandırılmış)
ST Rotor: Kauçuk Koruma Kitsiz Sentetik Çim Rotoru	STG-900	STG-900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

ST-90 / STG-900 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	■	▲
73 ● Turuncu	7,0	700	31,4	16,9	282	34,3	39,6
	7,5	750	33,2	17,5	291	31,7	36,6
	8,0	80	35,1	18,1	301	29,4	34,0
83 ● Açık Kahve	7,0	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9
	7,5	750	35,4	20,0	333	32,0	37,0
	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1

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 SWING 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

ST VANA SETLERI

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 m3/saatte 70 kPa; dirsekli bağlantı ağzından rotora doğru 378 l/dk

İçeriği: 1½" (40 mm) bağlantı parçaları

ST MUHAFAZALAR

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 Hızlı Birleştirici

Tüm ST Kasalarında kolay hızlı erişim portları bulunur. Hızlı birleştiriciler dökülen sıvıları ve suda çözünen boyaları temizlemek için kolay bir su kaynağı sağlar. Entegre kasa içi tasarım, ek hızlı birleştirici yuva ihtiyacını ortadan kaldırır.

STK-5V / STK-6V

Atış Mesafesi: **32,5 - 50,3 m**
Debi: **21,8 - 74,2 m³/sa; 364 - 1,237 l/dk**
Giriş Çapı: **2" BSP**

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-1600B)
- Açı Ayarlaması: Hareketli sınırlar (sol ve sağ)
- Açı ayarı: 40° dereceden geri dönüşsüz 360°
- Çark mandallı nozul gövdesi
- Yükselticide kauçuk dolgulu teleskopik engel
- Ayarlanabilir dönüş hızı
- 5 yıl bileşen ve parça garantisi
- Dahili yapı: Pirinç, paslanmaz çelik ve bilyeli rulmanlar

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Yarıçap: 32,5 - 50,3 m
- Debi: 21,8 - 74,2 m³/sa (354 - 1237 l/dk)
- Çalışma basıncı aralığı: 4,0 - 8,0 bar (400 - 800 kPa)
- Yağmurlama hızları: 60 mm/sa yaklaşık

ST-1600B
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-1600BR
Toplam Yükseklik: 22 cm
Çıkış Çapı: 21 cm
Giriş Çapı: 2" BSP*

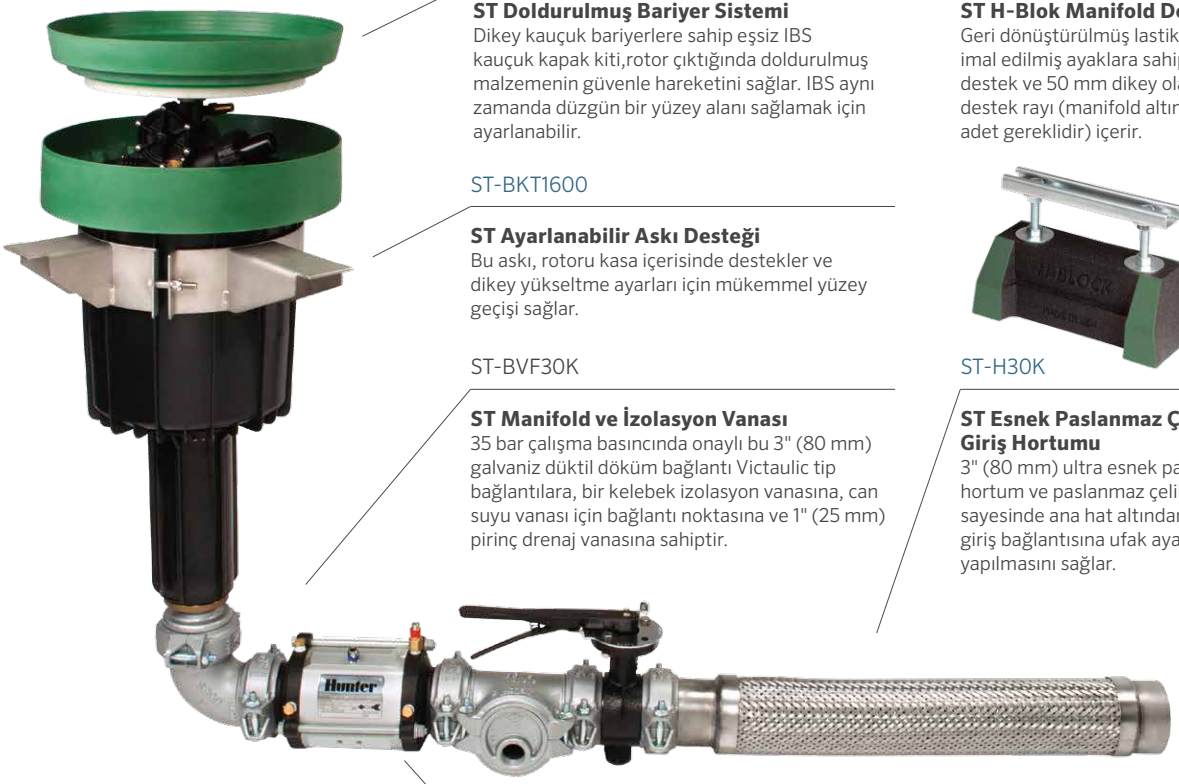
* 2" (50 mm) borular için P/N 241400 numaralı adaptör kullanın

ST ROTOR MODELLERİ	
Modeller	**Açıklama**
ST-1600-B	13 cm pop up, üstten erişim, ayarlanabilir açı, paslanmaz yükseltici, BSP iç dişli ve 6 nozullu paket
ST-1600-HS-B	Yüksek hızlı ST-1600B, 8,0 bar; 800 kPa için 180 derecede 65 saniyeye kadar
ST-1600-BR	Yükseltici montajlı, ayarlanabilir açı, BSP iç dişli ve 5 nozullu paket
ST-1600-HS-BR	Yüksek hızlı ST-1600BB, 8,0 bar; 800 kPa için 180 derecede 65 saniyeye kadar

ST Rotorlar özellikle sentetik çim spor sahalarının soğutulması ve temizlenmesi için tasarlanmışlardır. Aynı zamanda meralarda ve toz kontrolü için kum tabanlı alanlarda da mükemmeldir.

KIT KONFİGÜRASYONLARI

STK-5V / STK-6V		
ST Kitleri Şartname kolaylığı ve doğru ürünün montaj edilmesi için ST Sistem kit konfigürasyonları ile sunulmaktadır.	**STK-5V** ST-1600 Blok Sistem (vana harici konumlandırılmış)	**STK-6V** ST-1600 VAH Sistem (vana sprinkte konumlandırılmış)
ST Rotor: Sentetik çim rotoru	ST-1600B	ST-1600B
ST IBS: Doldurulmuş bariyer sistemler için kauçuk koruma kiti	ST-IBS1600	ST-IBS1600
ST BKT: Rotor kasa askısı & yükseltme ayar destekleri	ST-BKT1600	ST-BKT1600
ST Kasa: 4 parça polimer betonu kasa koruma kiti	ST-243636B	ST-243636B
ST Manifold: 3" (80 mm) Fittings, izolasyon vanası ve drenaj vanası	ST-BVF30K	ST-BVF30K
ST Vana: 3" (80 mm) vana, uzaktan aç-kapa-oto seçeneği	—	STV30KV
ST Destek: Ayarlanabilir manifold desteği (2 adet gerekli)	ST-SPTK	ST-SPTK
ST Hortum Girişi: Esnek paslanmaz çelik örgülü hortum hizalaması	ST-H30K	ST-H30K
BSP Giriş Adaptörü: 3" (80 mm) NPT erkek x BSP dişi adaptör	855000	855000
BSP Drenaj Vanası Adaptörü: 1" (25 mm) NPT erkek x BSP erkek adaptör (2 adet gerekli)	855100	855100
Can Suyu Vanası: 1" (25 mm) BSP giriş, anahtar için 1¼" (32 mm) çıkış	HQ5RC-BSP	HQ5RC-BSP



ST-IBS1600

ST Doldurulmuş Bariyer Sistemi
Dikey kauçuk bariyerlere sahip eşsiz IBS kauçuk kapak kiti,rotor çıktığında doldurulmuş malzemenin güvenle hareketini sağlar. IBS aynı zamanda düzgün bir yüzey alanı sağlamak için ayarlanabilir.

ST-BKT1600

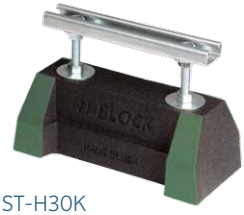
ST Ayarlanabilir Askı Desteği
Bu askı, rotoru kasa içerisinde destekler ve dikey yükseltme ayarları için mükemmel yüzey geçişi sağlar.

ST-BVF30K

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

ST-SPTK

ST H-Blok Manifold Desteği
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-H30K

ST Esnek Paslanmaz Çelik Giriş Hortumu
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-V30KV

ST Düşük Kayıplı, Yavaş Açılan Vana
STK-6V için ağır şartlara dayanıklı kontrol vanası.
Vana: 3" (80 mm) Yivli Tip
Küresel Vana: derece
Düşük Basınç Kaybı Tasarımı: Ultra Düşük (65 m^3/sa; 1.082 l/dk'da 0,15 bar; 15 kPa)
Manuel Kontrol: Uzaktan açık-kapalı-oto seçeneği ve Solenoid (gösterilmiyor)

ST SİSTEMİN İÇİ

Kolay bakım için tüm bileşenlere üstten erişim

ÜSTTEN

Hızlı erişim portları ile pürüssüz ve güvenli üst yüzey

KUSURSUZ ENTEGRASYON

Sentetik yüzey ile mükemmel şekilde uyum sağlar

ST MUHAFAZALAR

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

Hızlı birleştiriciler dökülen sıvıları ve suda çözünen boyaları temizlemek için kolay bir su kaynağı sağlar. Entegre kasa iç tasarım, ilave hızlı bir birleştirici 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
Vücut Ağırlığı: 70 kg
Toplam Ağırlık: 138 kg
Taban Tamponu: 106 cm x 122 cm
Bir Hızlı Erişim Portu: 2

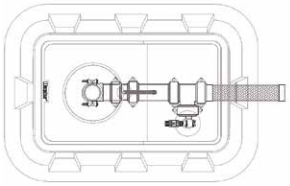
① Hızlı Birleştirici

② Açık-Kapalı-Otomatik Seçici

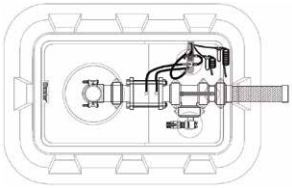
Çalışma esnasında ST-1600 Rotor

KURULUM AYRINTILARI

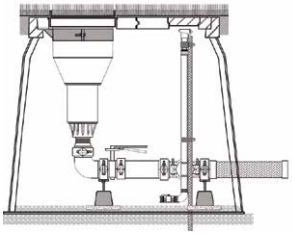
STK-5V	STK-6V



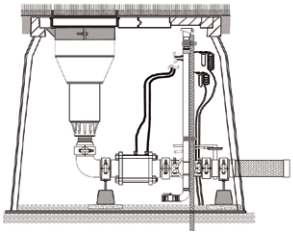
SAHANIN İÇİ



SAHANIN İÇİ



SAHA TARAFINDAN GÖRÜNÜŞ



SAHA TARAFINDAN GÖRÜNÜŞ

ST-1600 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
16 ● Siyah	4,0	400	32,5	21,8	364	41,4	47,8
	5,0	500	35,0	24,4	406	39,8	45,9
	6,0	600	37,0	26,8	446	39,1	45,1
	7,0	700	39,0	28,9	482	38,0	43,9
	8,0	800	41,0	31,2	520	37,1	42,9
18 ● Siyah	4,0	400	34,0	24,3	405	42,0	48,6
	5,0	500	37,0	27,1	452	39,6	45,8
	6,0	600	39,0	29,8	496	39,1	45,2
	7,0	700	40,5	32,1	535	39,1	45,2
	8,0	800	43,0	34,8	580	37,6	43,5
20 ● Siyah	4,0	400	35,0	32,7	545	53,4	61,7
	5,0	500	39,0	36,5	609	48,1	55,5
	6,0	600	43,0	40,1	668	43,4	50,1
	7,0	700	44,0	43,3	721	44,7	51,6
	8,0	800	45,0	46,4	773	45,8	52,9
22 ● Siyah	4,0	400	36,0	38,9	649	60,1	69,4
	5,0	500	39,5	43,6	726	55,8	64,5
	6,0	600	44,0	47,7	795	49,3	56,9
	7,0	700	47,0	51,5	859	46,7	53,9
	8,0	800	48,0	55,2	920	47,9	55,3
24 ● Siyah	4,0	400	37,0	45,9	765	67,1	77,4
	5,0	500	40,5	51,3	855	62,6	72,2
	6,0	600	45,0	56,2	937	55,5	64,1
	7,0	700	47,5	60,7	1012	53,8	62,2
	8,0	800	48,7	65,0	1084	54,9	63,3
2* ● Siyah	4,0	400	38,4	53,0	883	71,8	82,9
	5,0	500	41,4	59,2	986	68,8	79,5
	6,0	600	46,0	64,6	1077	61,0	70,4
	7,0	700	48,7	69,7	1162	58,6	67,7
	8,0	800	50,3	74,2	1237	58,7	67,8

BÖLÜM 02:

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 sayesinde kir ve tıkanıklığa karşı üstün koruma sağlar.

DAĞILIM ÜNİFORMİTESİ

MP Rotator'un birden çok akışı peyzaj alanının tüm bölümlerini eşit şekilde hedefleyerek geleneksel sprey 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 10 mm/sa ile uygularken SR Serisi 20 mm/sa yağmurlama hızına sahiptir. Kısa atış mesafesi olanakları ve düşük yağmurlama hızı birleştirildiğinde MP Rotator SR Serisi küçük alanlar için mükemmel çözümdür.

KISA ATIŞ MESAFESİ (SR) SERİSİ

Dar alanlarda SR Serisi ile verimli sulamaya olanak tanıyın. MP800SR, 1,8 m altında atış mesafesi ayarlayarak daha önceden mümkün olmayacak kadar küçük alanlarda yağmurlama sulama yapılması imkanı sağlar.

ECO ROTATOR

Atış Mesafesi: **2,5 m - 9,1 m**

ÖZELLİKLER

- Uygulama: Bireysel/hafif ticari
- Model: 10 cm
- Nozul seçimleri: 6
- Debi: 0,61 - 9,37 l/dk
- Ayarlanabilir açı ve yarıçap, zamanında ve kesin ayarlar sunar
- Drenaj çekvalfi (2 m basınca kadar sızdırmaz)
- İki parçalı mandal
- Sıfır su kaçağı - sızdırmazlık contası
- Patentli çift pop up
- Garanti süresi: 2 yıl
- Nozul seçimleri: MP1000-90, MP2000-90 veya MP3000-90
- ▸ Otomatik Olarak Eşleşen Yağmurlama hızı
- ▸ Çift pop-up
- ▸ Dağilim tekdüzeliği
- ▸ Düşük yağmurlama hizi

Eco Rotator
Toplam yükseklik: 19 cm
Çıkış çapı: 3 cm
Giriş çapı: ½"

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Debi: 0,61 - 16,07 l/dk
- Yarıçap: 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	
Modeller	**Tanım**
ECO-04 - 1090	10 cm pop-up, MP1000 2,5 - 4,5 m yarıçap, 90° - 210° arasında ayarlanabilir
ECO-04 - 10360	10 cm pop-up, MP1000 2,5 - 4,5 m yarıçap, 360°
ECO-04 - 2090	10 cm pop-up, MP2000 4 - 6,4 m yarıçap, 90° - 210° arasında ayarlanabilir
ECO-04 - 20360	10 cm pop-up, MP2000 4 - 6,4 m yarıçap, 360°
ECO-04 - 3090	10 cm pop-up, MP3000 6,7 - 9,1 m yarıçap, 90° - 210° arasında ayarlanabilir
ECO-04 - 30360	10 cm pop-up, MP3000 6,7 - 9,1 m yarıçap, 360°

ECO-ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ

	Basınç bar	Basınç kPa	ECO-04 MP1000 Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲	ECO-04 MP2000 Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲	ECO-04 MP3000 Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
			Atış Mesafesi: 2,5 - 4,6 m Ayarlanabilir Açı ve Tam Daire ● Bordo: 90°- 210° ● Koyu Yeşil: 360°					Atış Mesafesi: 4,0 - 6,4 m Ayarlanabilir Açı ve Tam Daire ● Siyah: 90° - 210° ● Kırmızı: 360°					Atış Mesafesi: 6,7 - 9,1 m Ayarlanabilir Açı ve Tam Dairee ● Mavi: 90° - 210° ● Gri: 360°				
90°	1,7	170	--	--	--	--	--	5,2	0,07	1,18	11	12	7,6	0,16	2,63	11	13
	2,0	200	3,7	0,04	0,61	11	12	5,5	0,07	1,23	10	11	8,2	0,17	2,77	10	11
	2,5	250	4,0	0,04	0,68	10	12	5,8	0,09	1,43	10	12	8,5	0,19	3,08	10	12
	2,8	**280**	**4,1**	**0,04**	**0,70**	**10**	**11**	**6,1**	**0,09**	**1,52**	**10**	**11**	**9,1**	**0,20**	**3,25**	**9**	**11**
	3,0	300	4,3	0,04	0,73	10	11	6,4	0,09	1,57	9	10	9,1	0,20	3,38	10	11
	3,5	350	4,4	0,05	0,78	10	11	6,4	0,10	1,68	10	11	9,1	0,22	3,67	11	12
	3,8	38	4,5	0,05	0,81	9	11	6,4	0,11	1,77	11	12	9,1	0,23	3,80	11	13
180°	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,13	2,22	11	12	7,6	0,32	5,48	11	13
	2,0	200	3,7	0,07	1,20	11	12	5,2	0,14	2,35	11	12	8,2	0,35	5,88	10	12
	2,5	250	4,0	0,08	1,35	10	12	5,5	0,16	2,67	11	12	8,5	0,40	6,55	11	12
	2,8	**280**	**4,1**	**0,08**	**1,40**	**10**	**11**	**5,8**	**0,17**	**2,80**	**10**	**12**	**9,1**	**0,41**	**6,88**	**10**	**11**
	3,0	300	4,3	0,09	1,46	10	11	6,1	0,17	2,90	10	11	9,1	0,43	7,18	10	12
	3,5	350	4,4	0,09	1,56	10	11	6,4	0,19	3,15	9	10	9,1	0,47	7,77	11	13
	3,8	380	4,5	0,10	1,62	9	11	6,4	0,19	3,22	9	11	9,1	0,45	8,02	12	13
210°	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,16	2,58	11	12	7,6	0,38	6,40	11	13
	2,0	200	3,7	0,09	1,41	11	13	5,2	0,17	2,75	11	13	8,2	0,41	6,85	10	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,58	10	12	5,5	0,19	3,08	10	12	8,5	0,46	7,65	11	12
	2,8	**280**	**4,1**	**0,10**	**1,63**	**10**	**11**	**5,8**	**0,20**	**3,25**	**10**	**12**	**9,1**	**0,48**	**8,02**	**10**	**11**
	3,0	300	4,3	0,10	1,71	10	11	6,1	0,21	3,42	10	11	9,1	0,50	8,37	10	12
	3,5	350	4,4	0,11	1,82	10	11	6,4	0,22	3,70	9	10	9,1	0,54	9,03	11	13
	3,8	380	4,5	0,11	1,89	9	11	6,4	0,23	3,80	10	11	9,1	0,56	9,37	12	13
360°	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,27	4,42	11	12	7,6	0,66	10,98	11	13
	2,0	200	3,5	0,14	2,40	12	14	5,2	0,28	4,72	11	13	8,2	0,70	11,72	10	12
	2,5	250	4,0	0,16	2,69	10	12	5,5	0,32	5,28	10	12	8,5	0,79	13,10	11	12
	2,8	**280**	**4,1**	**0,17**	**2,81**	**10**	**12**	**5,8**	**0,33**	**5,55**	**10**	**12**	**9,1**	**0,83**	**13,75**	**10**	**11**
	3,0	300	4,3	0,18	2,94	10	11	6,1	0,35	5,80	10	11	9,1	0,87	14,37	10	12
	3,5	350	4,4	0,19	3,17	10	11	6,4	0,37	6,25	9	10	9,1	0,93	15,52	11	13
	3,8	3	4,5	0,20	3,25	10	11	6,4	0,38	6,40	9	10	9,1	0,96	16,07	12	13

Koyu = Önerilen basınç

MP ROTATOR®

Atış Mesafesi: **2,5 m - 10,7 m**

ÖZELLİKLER

- Her açı ve her yarıçap ayarında gerçekten aynı yağmurlama hızı
- Yarıçap tüm modellerde %25'e kadar azaltılabilir
- Çok yüksek üniform dağılım
- Kolay tanınması için renk kodlu
- Çift pop up özelliği, toprak ve pisliği nozuldan uzak tutar
- Düşük yağmurlama hızı
- Rüzgara dayanıklı çok akışlı teknoloji
- Ayarlanabilir açı ve yarıçap
- ▸ Otomatik Olarak Eşleşen Yağmurlama hızı
- ▸ Çift pop-up
- ▸ Dağılım tekdüzeliği
- ▸ Düşük yağmurlama hızı

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Önerilen çalışma basıncı: 2,8 bar (280 kPa)

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*

MP ROTATOR – ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2

1 Modeller	2 Seçenekler
MP1000-90 = 2,5 - 4,5 m yarıçap, 90° - 210° arasında ayarlanabilir **MP1000-210** = 2,5 - 4,5 m yarıçap, 210° - 270° arasında ayarlanabilir **MP1000-360** = 2,5 - 4,5 m yarıçap, 360°	**(boş)** = Opsiyon yok **HT** = Erkek dişli versiyon *(MP3500 modelinde bulunmamaktadır)*
MP2000-90 = 4 - 6,4 m yarıçap, 90° - 210° arasında ayarlanabilir **MP2000-210** = 4 - 6,4 m yarıçap, 210° - 270° arasında ayarlanabilir **MP2000-360** = 4 - 6,4 m yarıçap, 360°	
MP3000-90 = 6,7 - 9,1 m yarıçap, 90° - 210° arasında ayarlanabilir **MP3000-210** = 6,7 - 9,1 m yarıçap, 210° - 270° arasında ayarlanabilir **MP3000-360** = 6,7 - 9,1 m yarıçap, 360°	
MP3500-90 = 9,4 - 10,7 m yarıçap, 90° - 210° arasında ayarlanabilir	
MPLCS515 = Sol köşe şeridi, 1,5 - 4,5 m **MPRCS515** = Sağ köşe şeridi, 1,5 - 4,5 m **MPSS530** = Yan şerit, 1,5 - 9,1 m **MPCORNER** = 2,5 - 4,5 m yarıçap, 45° - 105° arasında ayarlanabilir	

Örnekler:
MP1000-210 = 2,5 - 4,5 m yarıçap, 210° ile 270° arasında ayarlanabilir
PROS-06 - PRS40-CV - MP2000-90 = 2,8 bar'a regüle edilmiş 15 cm pop up, drenaj çek valfi, MP 2000 90-210 ile birlikte

MP1000 2,5 - 4,5 m yarıçap

MP1000-90
90° - 210°

MP1000-210
de 210° - 270°

MP1000-360
360°

MP2000 4,0 - 6,4 m yarıçap

MP2000-90
90° - 210°

MP2000-210
210° - 270°

MP2000-360
360°

MP3000 6,7 - 9,1 m yarıçap

MP3000-90
90° - 210°

MP3000-210
210° - 270°

MP3000-360
360°

MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ

			MP1000 Atış Mesafesi: 2,5 ile 4,6 m Ayarlanabilir Açı ve Tam Daire ● Bordo: 90° - 210° ● Açık Mavi: 210° - 270° ● Koyu Yeşil: 360°					MP2000 Atış Mesafesi: 4,0 ile 6,4 m Ayarlanabilir Açı ve Tam Daire ● Siyah: 90° - 210° ● Yeşil: 210° - 270° ● Kırmızı: 360°					MP3000 Atış Mesafesi: 6,7 ile 9,1 m Ayarlanabilir Açı ve Tam Daire ● Mavi: 90° a 210° ● Sarı: 210° a 270° ● Gri: 360°				
	Basınç		Atış Mesafesi	Debi	Debi	Yağmurlama mm/sa		Atış Mesafesi	Debi	Debi	Yağmurlama mm/sa		Atış Mesafesi	Debi	Debi	Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	■	▲	m	m³/sa	l/dk	■	▲	m	m³/sa	l/dk	■	▲
90°	1,7	170	--	--	--	--	--	5,2	0,07	1,18	11	12	7,6	0,16	2,63	11	13
	2,0	200	3,7	0,04	0,61	11	12	5,5	0,07	1,23	10	11	8,2	0,17	2,77	10	11
	2,5	250	4,0	0,04	0,68	10	12	5,8	0,09	1,43	10	12	8,5	0,19	3,08	10	12
	2,8	**280**	**4,1**	**0,04**	**0,70**	**10**	**11**	**6,1**	**0,09**	**1,52**	**10**	**11**	**9,1**	**0,20**	**3,25**	**9**	**11**
	3,0	300	4,3	0,04	0,73	10	11	6,4	0,09	1,57	9	10	9,1	0,20	3,38	10	11
	3,5	350	4,4	0,05	0,78	10	11	6,4	0,10	1,68	10	11	9,1	0,22	3,67	11	12
	3,8	380	4,5	0,05	0,81	9	11	6,4	0,11	1,77	11	12	9,1	0,23	3,80	11	13
180°	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,13	2,22	11	12	7,6	0,32	5,48	11	13
	2,0	200	3,7	0,07	1,20	11	12	5,2	0,14	2,35	11	12	8,2	0,35	5,88	10	12
	2,5	250	4,0	0,08	1,35	10	12	5,5	0,16	2,67	11	12	8,5	0,40	6,55	11	12
	2,8	**280**	**4,1**	**0,08**	**1,40**	**10**	**11**	**5,8**	**0,17**	**2,80**	**10**	**12**	**9,1**	**0,41**	**6,88**	**10**	**11**
	3,0	300	4,3	0,09	1,46	10	11	6,1	0,17	2,90	10	11	9,1	0,43	7,18	10	12
	3,5	350	4,4	0,09	1,56	10	11	6,4	0,19	3,15	9	10	9,1	0,47	7,77	11	13
	3,8	380	4,5	0,10	1,62	9	11	6,4	0,19	3,22	9	11	9,1	0,45	8,02	12	13
210°	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,16	2,58	11	12	7,6	0,38	6,40	11	13
	2,0	200	3,7	0,09	1,41	11	13	5,2	0,17	2,75	11	13	8,2	0,41	6,85	10	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,58	10	12	5,5	0,19	3,08	10	12	8,5	0,46	7,65	11	12
	2,8	**280**	**4,1**	**0,10**	**1,63**	**10**	**11**	**5,8**	**0,20**	**3,25**	**10**	**12**	**9,1**	**0,48**	**8,02**	**10**	**11**
	3,0	300	4,3	0,10	1,71	10	11	6,1	0,21	3,42	10	11	9,1	0,5	8,37	10	12
	3,5	350	4,4	0,11	1,82	10	11	6,4	0,22	3,70	9	10	9,1	0,54	9,03	11	13
	3,8	380	4,5	0,11	1,89	9	11	6,4	0,23	3,80	10	11	9,1	0,56	9,37	12	13
270°	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,20	3,32	11	12	7,6	0,50	8,35	12	13
	2,0	200	3,7	0,11	1,80	11	13	5,2	0,21	3,53	11	13	8,2	0,53	8,83	10	12
	2,5	250	4,0	0,12	2,05	10	12	5,5	0,24	3,97	10	12	8,5	0,59	9,82	11	12
	2,8	**280**	**4,1**	**0,13**	**2,10**	**10**	**11**	**5,8**	**0,25**	**4,15**	**10**	**12**	**9,1**	**0,62**	**10,32**	**10**	**11**
	3,0	300	4,3	0,13	2,20	10	11	6,1	0,26	4,35	10	11	9,1	0,65	10,77	10	12
	3,5	350	4,4	0,14	2,35	10	11	6,4	0,28	4,70	9	10	9,1	0,70	11,68	11	13
	3,8	380	4,5	0,15	2,45	9	11	6,4	0,29	4,88	9	11	9,1	0,73	12,12	12	13
360°	1,7	170	--	--	--	--	--	4,9	0,27	4,42	11	12	7,6	0,66	10,98	11	13
	2,0	200	3,7	0,14	2,40	12	14	5,2	0,28	4,72	11	13	8,2	0,70	11,72	10	12
	2,5	250	4,0	0,16	2,69	10	12	5,5	0,32	5,28	10	12	8,5	0,76	13,10	11	12
	2,8	**280**	**4,1**	**0,17**	**2,81**	**10**	**12**	**5,8**	**0,33**	**5,55**	**10**	**12**	**9,1**	**0,83**	**13,75**	**10**	**11**
	3,0	300	4,3	0,18	2,94	10	11	6,1	0,35	5,80	10	11	9,1	0,87	14,37	10	12
	3,5	350	4,4	0,19	3,17	10	11	6,4	0,37	6,25	9	10	9,1	0,93	15,52	11	13
	3,8	380	4,5	0,20	3,25	10	11	6,4	0,38	6,40	9	10	9,1	0,96	16,07	12	13

Koyu = MP Rotator için 2,8 bar; 280 kPa basınç en uygunudur. Bu basınç değeri MP Rotator'un 2,8 bar; 280 kPa basınç regüleli Hunter PRS40 Sprey Gövdesi ile birlikte kullanılması ile kolaylıkla sağlanabilir.

En iyi PRS40 ile çalışır.

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 bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
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
	2,8	**280**	**10,7**	**0,29**	**4,84**	**10**	**12**
	3,0	300	10,7	0,31	5,22	11	13
	3,5	350	10,7	0,33	5,41	11	13
	3,8	380	10,7	0,34	5,68	12	14
180°	1,7	170	10,1	050	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
	2,8	**280**	**10,7**	**0,65**	**10,83**	**11**	**13**
	3,0	300	10,7	0,70	11,73	12	14
	3,5	350	10,7	0,73	12,15	13	15
	3,8	380	10,7	0,75	12,41	13	15
210°	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
	2,8	**280**	**10,7**	**0,75**	**12,45**	**11**	**13**
	3,0	300	10,7	0,80	13,40	12	14
	3,5	350	10,7	0,85	14,23	13	15
	3,8	380	10,7	0,90	14,91	13	16

Koyu = Önerilen basınç

MP3500–9,4 - 10,7 m yarıçap

MP3500
90° - 210°

MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ ŞERİTLER

● **MPLCS515:** Fildişi Sol Şerit
● **MPRCS515:** Bakır Sağ Şerit
● **MPSS530:** Kahve Kenar Şerit

	Basınç bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk
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
	2,8	**280**	**1,5 x 4,6**	**0,05**	**0,84**
	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
	2,8	**280**	**1,5 x 4,6**	**0,05**	**0,84**
	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
	2,8	**280**	**1,5 x 9,1**	**0,10**	**1,66**
	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

Not:
Şerit desenlerin atış mesafeleri %25 oranında azaltılabilir.
MP Rotator, açı ayarlamalarından sonra belirtilen yağmurlama değerini korumak üzere tasarlanmıştır.

MP Şeritler

MPLCS515
Sol Köşe
1,5 x 4,6 m

MPRCS515
Sağ Köşe
1,5 x 4,6 m

MPSS530
Yan Şerit
1,5 x 9,1 m

MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ KÖŞE

● **MP Köşe**
Yarıçap: 2,0- 4,6 m
Ayarlanabilir Açı ve Tam Daire
Turkuaz

	Basınç bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m^3/sa	Debi l/dk
45°	1,7	170	--	--	--
	2,0	200	3,5	0,04	0,61
	2,5	250	4,0	0,04	0,68
	2,8	**280**	**4,1**	**0,04**	**0,70**
	3,0	300	4,3	0,04	0,73
	3,5	350	4,4	0,05	0,78
	3,8	380	4,5	0,05	0,81
90°	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
	2,8	**280**	**4,1**	**0,09**	**1,44**
	3,0	300	4,3	0,09	1,57
	3,5	350	4,4	0,10	1,67
	3,8	380	4,5	0,10	1,73
105°	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
	2,8	**280**	**4,1**	**0,10**	**1,70**
	3,0	300	4,3	0,11	1,83
	3,5	350	4,4	0,12	1,94
	3,8	380	4,5	0,12	2,00

Koyu = Önerilen basınç.

Köşe

MPCORNER
Köşe
2,4 - 4,5 m

Erkek dişli versiyonu

MP-HT
Erkek dişli versiyon

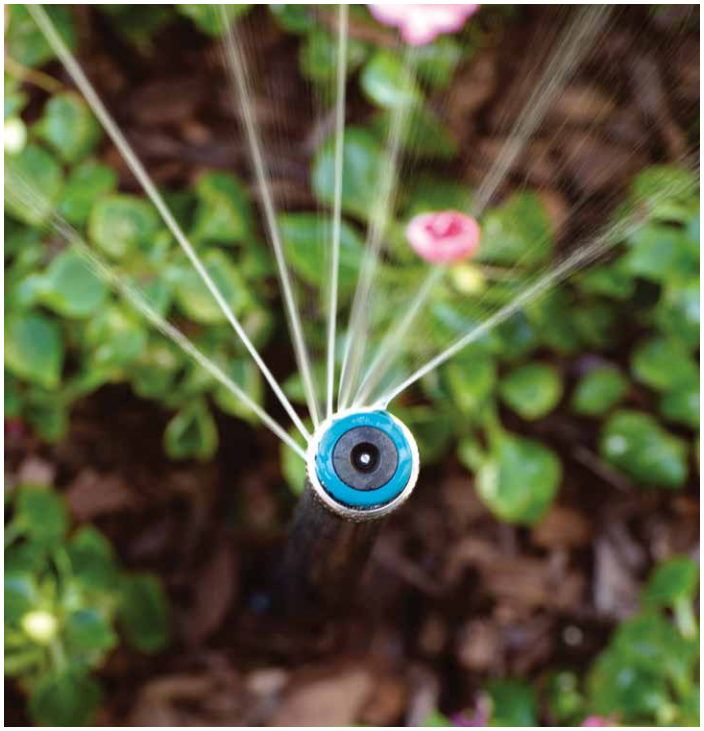
MP Aksesuarları

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

MP Rotator



Kolay ayarlama için MP Tool

MP ROTATOR® SR

Atış Mesafesi: **1,8 - 3,5 m**

ÖZELLİKLER

- 1,8 – 3,5 m kapsama alanı sunar
- Kolay tanımlama için renk kodu
- Çift pop up özelliği kiri ve tıkanıklık yaratabilecek parçaları nozulun dışında tutar
- Çıkarılabilir filtre büyük parçaların nozulu tıkamasını engeller
- Düşük uygulama oranı yüksek verimlilik sağlar
- Rüzgara dayanıklı çoklu akış teknolojisi
- Ayarlanabilir açı ve atış mesafesi
- ▸ Otomatik Olarak Eşleşen Yağmurlama hızı
- ▸ Çift pop-up
- ▸ Dağılım tekdüzeliği
- ▸ Düşük yağmurlama hızı

MP800SR 1,8 - 3,5 m yarıçap

MP800SR-90
90° - 210°

YENİ

MP800SR-360
360°

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Önerilen çalıştırma basıncı: 2,8 bar (280 kPa)
  - Maksimum atış mesafesi ayarı için 2,8 bar (280 kPa)
  - Minimum atış mesafesi ayarı için 2,1 bar (210 kPa)
- 2,4 m'den az aralıklar için sadece 2,1 çalıştırma basıncı yeterlidir
- Temiz su ile kullanıma uygundur
- MP800SR-90 60 mesh filtreye sahip nozul ile gelir
- MP800SR-360 40 mesh filtreye sahip nozul ile gelir
- Önerilen: 150 mesh filtre bulunan sistemlerde kullanılmalıdır
- Hunter ACZ, PCZ veya ICZ damlama filtreleri MP800SR uygulamaları için mükemmel bir çözümdür

SEÇENEKLER

- Önerilen çalışma basıncı: 2,8 bar (280 kPa)

▸ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 45*

MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ - MP800SR

MP800SR

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

	MAKS, ATIŞ MESAFESİ							MIN, ATIŞ MESAFESİ		
Arc	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama mm/hr		Atış Mesafesi	Debi	
	bar	kPa	m	m³/hr	l/min	■	▲	m	m³/hr	l/min
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
	2,8	**280**	**3,1**	**0,05**	**0,87**	**21**	**24**	2,4	0,04	0,61
	3,0	300	3,4	0,06	0,95	20	23	2,4	0,04	0,68
	3,5	350	3,5	0,06	1,02	20	23	2,7	0,04	0,72
	3,8	380	3,5	0,06	1,06	20	23	3,0	0,05	0,76
180°	2,1	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
	2,8	**280**	**3,0**	**0,10**	**1,59**	**21**	**24**	2,4	0,07	1,21
	3,0	300	3,3	0,10	1,74	19	22	2,4	0,08	1,36
	3,5	350	3,4	0,11	1,82	19	22	2,7	0,09	1,44
	3,8	380	3,5	0,11	1,89	18	21	3,0	0,09	1,51
210°	2,1	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
	2,8	**280**	**3,0**	**0,11**	**1,85**	**21**	**24**	2,4	0,08	1,41
	3,0	300	3,2	0,12	2,01	20	23	2,4	0,10	1,59
	3,5	350	3,4	0,13	2,12	19	22	2,7	0,10	1,68
	3,8	380	3,5	0,13	2,20	18	21	3,0	0,11	1,77
360°	2,1	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
	2,8	**280**	**3,0**	**0,18**	**2,95**	**20**	**23**	2,4	0,13	2,12
	3,0	300	3,1	0,19	3,22	20	23	2,4	0,13	2,23
	3,5	350	3,3	0,20	3,33	19	21	2,7	0,14	2,38
	3,8	380	3,5	0,22	3,71	18	21	3,0	0,16	2,65

Koyu = Optimal basınç MP Rotator için 2,8 bar; 280 kPa 'dır. Bu, MP Rotatoru 2,8 bar; 280 kPa 'da basınç regülasyonu yapılmış Hunter PRS 40 Sprey Gövdesi ile kullanılarak kolaylıkla yapılabilir.

MP800SR

2,4 Metrenin Altındaki Alanlarda Verimli Sulama

Doğal yağmur damlasının verimli olarak benzerini yapmak küçük alanlarda her zaman zorlu bir iştir. Kısa atış mesafesine sahip birçok sprey nozulu suyu toprağın emebileceğinden çok daha hızlı ve genellikle kötü üniformiteye sahip şekilde verir. Bu sebeple birçok kullanıcı yağmur damlasını taklit etmeyen ve çim uygulamaları için uygun olmayan damlama sulamaya yönelmiştir. Şimdiye kadar yüksek hacimli yağmurlama spreyleri tek çözüm yoluydu.

Şimdi Hunter MP800SR, küçük alanlarda yüksek verimli yağmurlama sulama çözümünü tanıtıyor. MP800SR, 1,8 m kısaya ayarlanabilir ve 20 mm/saatten düşük yağmurlama hızı ile aşırı sulamayı engellemeye yardımcı olur. Üstün dağıtım üniformitesi, işin gerçekleşebilmesi için daha az miktarda suyun kullanılmasını garanti eder.

1,8 m olarak en düşük atış mesafesini ayarlabilemek için giriş basıncının 2,1 bar; 210 kPa olması gereklidir. MP800SR, PRS uygulamaları ile eşleştirilerek kullanılmalıdır.

BÖLÜM 03:

POP UP GÖVDELER

POP UP GÖVDELER
GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

GÜÇLÜ VE DAYANIKLI

SIZDIRMAZLIK CONTASI

Basınç ile aktive olan, çok fonksiyonlu silici conta debiyi başlangıçta regüle ederek, yükselticinin takılı kalmasına neden olabilecek kirin dışarıda tutulmasını sağlar. Başlık bir kez tamamen açıldığında silici conta, yükseltici boşluğunu kısıtlayarak bölge içerisinde maksimum sayıda başlık kullanılmasını sağlar.

YENİLİKÇİ SİLİCİ DİZAYNI

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

AĞIR ŞARTLARA UYGUN YAY

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

PRO-SPRAY® ÇEKVALF

Opsiyonel çekvalf su sarfiyatını düşürüken peyzaj alanlarını zarardan ve erozyondan koruyarak düşük başlıklarda su sızıntıları ve su birikintilerini ortadan kaldırır. Fabrikada montajı yapılmış çekvalf kolaylığını veya sahada montaj yapmanın esnekliğini seçin.

2,1 / 2,8 BAR'A AYARLI BASINÇ

Hunter'ın basınç ayarlıyıcılı pop-up spreyleri her tür kurulum için kalibre edilmiştir. Kahverengi kapaklı PRS30, 2,1 bar, 210 kPa daki geleneksel spreylerinizin 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 federli gövde ve dayanıklı kapağa sahiptir. Ayrıca çoklu feder tasarımı, gövde-kapak bağlantı dayanımını arttırır ve yüksek giriş basınç darbelerine karşı sprinklerin dayanımını sağlar.

RAKİP ÜRÜN

PRO-SPRAY

Rakip Ürün: Gövde kapağında dikkate değer bir sızdırma
Pro-Spray: Silici takılı kalır

KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

HIZLI ÖZELLİKLER		PS ULTRA	PRO-SPRAY®	PRS30	PRS40
		İyi	Daha İyi	Sprey için En İyi	MP Rotator® için En İyi
POP UP YÜKSEKLİĞİ	cm	5, 10, 15	Çalı, 5, 7,5, 10, 15, 30	Çalı, 10, 15, 30	Çalı, 10, 15, 30
BASINÇ REGÜLATÖRLÜ	bar	YOK	YOK	2,1	2,8
	kPa	YOK	YOK	210	280
ÖZELLİKLER					
ÖNCEDEN MONTAJLI NOZUL		5SS, 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 takılan Pro Ayarlanabilir nozul
- Daha çok dayanıklılık, daha kolay kullanım ve uzun yükseltici conta ömrü için geliştirilmiş kapak
- 5 cm ve 10 cm modelleri eski tarzdaki PS spreylerine uyum sağlayabilir
- İki parçalı mandal
- Tüm dişi nozulları kabul eden erkek dişli 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: 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 462237)
- Geniş sepet filtre (yedek parça; P/N 162900)

PSU02
Çekilmiş Yükseklik: 12,7 cm
Pop up Yükseklik: 5 cm
Çıkış Çapı: 3 cm
Giriş Çapı: ½"

PSU04
Çekilmiş Yükseklik: 18,4 cm
Pop up Yükseklik: 10 cm
Çıkış Çapı: 3 cm
Giriş Çapı: ½"

PSU06
Çekilmiş Yükseklik: 24,1 cm
Pop up Yükseklik: 15 cm
Çıkış Çapı: 3 cm
Giriş Çapı: ½"

PS ULTRA – ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2

1 Modeller	2 Nozullar	3 Seçenekler
PSU-02 = 5 cm Pop-up	**(boş)** = Opsiyon yok	**NFO** = Sadece nozul filtreli *(Sadece 10 cm modeller için)* Geniş giriş filtresinin ve alıcı birimin standart montajını yalnızca nozul filtresiyle değiştirin.
PSU-04 = 10 cm Pop-up	**10A** = 3,0 m ayarlanabilir nozu	
PSU-06 = 15 cm Pop-up	**12A** = 3,7 m ayarlanabilir nozul	
	15A = 4,6 m ayarlanabilir nozul	
	17A = 5,2 m ayarlanabilir nozul	
	5SS = 1,5 m x 9,0 m Kenar şerit *(yalnızca 5 cm ve 10 cm)*	

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

PS ULTRA STANDART NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

10A ● Kırmızı — 3,0 m yarıçap, 0° ile 360° arasında ayarlanabilir, Atış Yörüngesi: 15°

12A ● Yeşil — 3,7 m yarıçap, 0° ile 360° arasında ayarlanabilir, Atış Yörüngesi: 28°

Açı	Basınç		10A Yarıçap	10A Debi		10A Yağmurlama mm/sa		12A Yarıçap	12A Debi		12A Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa	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
	1,5	150	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,06	0,97	40	46
	2,1	**210**	**3,0**	**0,06**	**0,94**	**49**	**56**	**3,7**	**0,07**	**1,23**	**44**	**51**
	2,5	250	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54
	3,0	300	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56
90°	1,0	100	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40
	1,5	150	2,8	0,10	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46
	2,1	**210**	**3,0**	**0,11**	**1,89**	**49**	**56**	**3,7**	**0,15**	**2,46**	**44**	**51**
	2,5	250	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54
	3,0	300	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56
120°	1,0	100	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40
	1,5	150	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46
	2,1	**210**	**3,0**	**0,15**	**2,52**	**49**	**56**	**3,7**	**0,20**	**3,28**	**44**	**51**
	2,5	250	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54
	3,0	300	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56
180°	1,0	100	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40
	1,5	150	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46
	2,1	**210**	**3,0**	**0,23**	**3,78**	**49**	**56**	**3,7**	**0,30**	**4,92**	**44**	**51**
	2,5	250	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54
	3,0	300	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,40	6,71	48	56
240°	1,0	100	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40
	1,5	150	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46
	2,1	**210**	**3,0**	**0,30**	**5,03**	**49**	**56**	**3,7**	**0,39**	**6,56**	**44**	**51**
	2,5	250	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54
	3,0	300	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48	56
270°	1,0	100	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	0,26	4,37	34	40
	1,5	150	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	0,35	5,80	40	46
	2,1	**210**	**3,0**	**0,34**	**5,66**	**49**	**56**	**3,7**	**0,44**	**7,38**	**44**	**51**
	2,5	250	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	0,52	8,65	46	54
	3,0	300	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	0,60	10,07	48	56
360°	1,0	100	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	0,35	5,83	34	40
	1,5	150	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	0,46	7,73	40	46
	2,1	**210**	**3,0**	**0,45**	**7,55**	**49**	**56**	**3,7**	**0,59**	**9,84**	**44**	**51**
	2,5	250	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	0,69	11,53	46	54
	3,0	300	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 yarıçap
0° ile 360° arasında ayarlanabilir
Atış Yörüngesi: 28°
● Siyah

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

Açı	Basınç		15A Yarıçap	15A Debi		15A Yağmurlama mm/sa		17A Yarıçap	17A Debi		17A Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	■	▲	m	m³/sa	l/dk	■	▲
45°	1,0	100	4,0	0,08	1,27	38	43	4,6	0,10	1,68	38	43
	1,5	150	4,3	0,09	1,51	39	45	4,9	0,12	1,94	38	44
	2,1	**210**	**4,6**	**0,11**	**1,79**	**40**	**46**	**5,2**	**0,13**	**2,23**	**39**	**45**
	2,5	250	4,9	0,12	2,00	40	46	5,5	0,15	2,46	39	45
	3,0	300	5,2	0,14	2,25	40	46	5,8	0,16	2,72	39	45
90°	1,0	100	4,0	0,15	2,53	38	43	4,6	0,20	3,36	38	43
	1,5	150	4,3	0,18	3,03	39	45	4,9	0,23	3,88	38	44
	2,1	**210**	**4,6**	**0,21**	**3,57**	**40**	**46**	**5,2**	**0,27**	**4,45**	**39**	**45**
	2,5	250	4,9	0,24	4,01	40	46	5,5	0,30	4,92	39	45
	3,0	300	5,2	0,27	4,50	40	46	5,8	0,33	5,44	39	45
120°	1,0	100	4,0	0,20	3,38	38	43	4,6	0,27	4,48	38	43
	1,5	150	4,3	0,24	4,03	39	45	4,9	0,31	5,17	38	44
	2,1	**210**	**4,6**	**0,29**	**4,76**	**40**	**46**	**5,2**	**0,36**	**5,94**	**39**	**45**
	2,5	250	4,9	0,32	5,34	40	46	5,5	0,39	6,56	39	45
	3,0	300	5,2	0,36	6,00	40	46	5,8	0,43	7,25	39	45
180°	1,0	100	4,0	0,30	5,07	38	43	4,6	0,40	6,71	38	43
	1,5	150	4,3	0,36	6,05	39	45	4,9	0,47	7,75	38	44
	2,1	**210**	**4,6**	**0,43**	**7,14**	**40**	**46**	**5,2**	**0,53**	**8,91**	**39**	**45**
	2,5	250	4,9	0,48	8,02	40	46	5,5	0,59	9,83	39	45
	3,0	300	5,2	0,54	9,00	40	46	5,8	0,65	10,87	39	45
240°	1,0	100	4,0	0,41	6,76	38	43	4,6	0,54	8,95	38	43
	1,5	150	4,3	0,48	8,07	39	45	4,9	0,62	10,34	38	44
	2,1	**210**	**4,6**	**0,57**	**9,52**	**40**	**46**	**5,2**	**0,71**	**11,88**	**39**	**45**
	2,5	250	4,9	0,64	10,69	40	46	5,5	0,79	13,11	39	45
	3,0	300	5,2	0,72	12,00	40	46	5,8	0,87	14,50	39	45
270°	1,0	100	4,0	0,46	7,60	38	43	4,6	0,60	10,07	38	43
	1,5	150	4,3	0,54	9,08	39	45	4,9	0,70	11,63	38	44
	2,1	**210**	**4,6**	**0,64**	**10,71**	**40**	**46**	**5,2**	**0,80**	**13,36**	**39**	**45**
	2,5	250	4,9	0,72	12,03	40	46	5,5	0,89	14,75	39	45
	3,0	300	5,2	0,81	13,50	40	46	5,8	0,98	16,31	39	45
360°	1,0	100	4,0	0,61	10,13	38	43	4,6	0,81	13,43	38	43
	1,5	150	4,3	0,73	12,10	39	45	4,9	0,93	15,51	38	44
	2,1	**210**	**4,6**	**0,86**	**14,28**	**40**	**46**	**5,2**	**1,07**	**17,82**	**39**	**45**
	2,5	250	4,9	0,96	16,03	40	46	5,5	1,18	19,67	39	45
	3,0	300	5,2	1,08	18,00	40	46	5,8	1,30	21,75	39	45

Koyu = Tavsiye edilen basınç

PS ULTRA ŞERİT ŞEKİL NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul Modeller	Basınç		Genişlik x Uzunluk	Debi	
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk
SS-530	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,0	**200**	**1,5 x 9,0**	**0,29**	**4,9**
	2,1	210	1,5 x 9,0	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,0	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

- Uygulama: Bireysel/Ticari
- Modeller: Çalı, 5 cm, 7,5 cm, 10 cm, 15 cm, 30 cm
- Tüm iç dişli sprey nozullarıyla uyumlu
- 15 cm ve 30 cm yan giriş olmayan (NSI) modellerdir
- 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)
- Arıtılmış su ayırt etme kapağı

KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Drenaj çekvalfi (3 m yüksekliğe kadar; P/N 437400)
- Arıtılmış su ayırt etme kapağı (P/N 458520)
- Geçmeli arıtılmış su kapağı (P/N PROSRCCAP)

▸ = *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.

PROS-00
Çekilmiş Yükseklik: 4 cm
Giriş Çapı: ½"

PROS-02
Çekilmiş Yükseklik: 10 cm
Pop up Yüksekliği: 5 cm
Çıkış Çapı: 5,7 cm
Giriş Çapı: ½"

PROS-03
Çekilmiş Yükseklik: 12,7 cm
Pop up Yüksekliği: 7,5 cm
Çıkış Çapı: 5,7 cm
Giriş Çapı: ½"

PROS-04
Çekilmiş Yükseklik: 15,5 cm
Pop up Yüksekliği: 10 cm
Çıkış Çapı: 5,7 cm
Giriş Çapı: ½"

[A] **PROS-06**
[B] **PROS-06-NSI**
Çekilmiş Yükseklik: 15,5 cm
Pop up Yüksekliği: 15 cm
Çıkış Çapı: 5,7 cm
Giriş Çapı: ½"

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

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

1 Modeller	2 Seçenekler
PROS-00 = Çalı adaptörü	**(boş)** = Seçenek yok
PROS-02 = 5 cm Pop-up	**CV** = Fabrika montajlı drenaj çekvalfi *(yalnızca pop-up modeller, CV olarak sipariş edilen 15 cm ve 30 cm modeller yan girişi olmadan gelir)*
PROS-03 = 7,5 cm Pop-up	
PROS-04 = 10 cm Pop-up	
PROS-06 = 15 cm Pop-up	**R** = Fabrika montajlı arıtılmış su ayırt etme gövde kapağı *(mor renkli kapak)*
PROS-06-NSI = 15 cm Pop-up, yan girişsiz	
PROS-12 = 30 cm Pop-up	
PROS-12-NSI = 30 cm Pop-up, yan girişsiz	

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

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 yan giriş olmayan (NSI) modellerdir
- Yenilikçi yönlendirilebilir yıkama kapağı tasarımı
- Garanti süresi: 5 yıl
- ▸ Sızdırmazlık Contası
- ▸ Yüksek basınçta 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 çekvalf (en fazla 4,3 m yükseklik)
- Çekvalf 10 cm, 15 cm, 30 cm modellerde bulunur
- Arıtılmış su ayırt etme kapağı

KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Vandalizme karşı korumalı kapak (P/N PROS-PRS30-VPC)
- Drenaj çekvalf (en fazla 4,3 m yükseklik; P/N 457400)
- Arıtılmış su ayırt etme kapağı (P/N 458560)
- Geçmeli arıtılmış su kapağı (P/N PROSRCCA)

▸ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 56*

PR30 Arıtılımış 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.

PROS-00-PRS30
Çekilmiş Yükseklik: 11 cm
Giriş Çapı: ½"

PROS-04-PRS30
Çekilmiş Yükseklik: 15,5 cm
Pop up Yüksekliği: 10 cm
Çıkış Çapı: 5,7 cm
Giriş Çapı: ½"

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

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

PRS30 – ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2

1 Modeller	2 Seçenekler
PROS-00-PRS30 = 2,1 bar regülasyonlu çalı adaptörü	**(boş)** = Seçenek yok
PROS-04-PRS30 = 2,1 bar regülasyonlu 10 cm pop-up	**CV =** Fabrika montajlı drenaj çekvalfi *(CV olarak sipariş edilen 15 cm ve 30 cm modeller yan girişi olmadan gelir)*
PROS-06-PRS30 = 2,1 bar regülasyonlu 15 cm pop-up	**R** = Fabrika montajlı drenaj çekvalfi ve arıtılmış su ayırt etme gövde kapağı *(mor renkli kapak)*
PROS-06-NSI-PRS30 = 2,1 bar regülasyonlu 15 cm pop-up, yan girişsiz	
PROS-12-PRS30 = 2,1 bar regülasyonlu 30 cm pop-up	
PROS-12-NSI-PRS30 = 2,1 bar regülasyonlu 30 cm pop-up, yan girişsiz	

Örnekler:
PROS-04-PRS30 = 10 cm, 2,1 bar'da regülasyonlu
PROS-06-PRS30 - CV = 2,1 bar'da regülasyonlu 15 cm pop-up, drenaj çekvalfi
PROS-12-PRS30 - CV - R - 10A = 2,1 bar'da regülasyonlu 30 cm pop-up, drenaj çekvalfi, arıtılmış su ayırt etme gövde kapağı ve 10A nozul

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 ve 30 cm modelleri standart olarak yan girişsiz gelir ve çekvalf ile doğru şekilde bağlantı yapılmasını 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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Arıtılmış su ayırt etme kapağı

KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Arıtılmış su ayırt etme kapağı (P/N 458562)
- Geçmeli arıtılmış su kapağı (P/N PROSRCCAP)

▸ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 56*

PR40 Arıtılımış 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
Çekilmiş Yükseklik: 11 cm
Giriş Çapı: ½"

PROS-04-PRS40-CV
Çekilmiş Yükseklik: 15,5 cm
Pop up Yükseklikli: 10 cm
Çıkış Çapı: 5,7 cm
Giriş Çapı: ½""

PROS-06-PRS40-CV
Çekilmiş Yükseklik: 22 cm
Pop up Yükseklikli: 15 cm
Çıkış Çapı: 5,7 cm
Giriş Çapı: ½"

PROS-12-PRS40-CV
Çekilmiş Yükseklik: 41 cm
Pop up Yükseklikli: 30 cm
Çıkış Çapı: 5,7 cm
Giriş Çapı: ½"

PRS40 – ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2

1 Modeller	2 Seçenekler
PROS-00-PRS40 = 2,8 bar regülasyonlu çalı adaptörü	**(boş)** = Seçenek yok
PROS-04-PRS40-CV = 2,8 bar regülasyonlu 10 cm pop-up	**R** = Fabrika montajlı arıtılmış su ayırt etme gövde kapağı *(mor renkli kapak)* *(15 cm ve 30 cm modeller yan girişi olmadan gelir)*
PROS-06-PRS40-CV = 2,8 bar regülasyonlu 15 cm pop-up	
PROS-06-NSI-PRS40-CV = 2,8 bar regülasyonlu 15 cm pop-up, yan girişsiz	
PROS-12-PRS40-CV = 2,8 bar regülasyonlu 30 cm pop-up	
PROS-12-NSI-PRS40-CV = 2,8 bar regülasyonlu 30 cm pop-up, yan girişsiz	

Örnekler:
PROS-04-PRS40 = 10 cm pop-up, 2,8 bar'da regülasyonlu
PROS-06-PRS40 - CV = 2,8 bar'da regülasyonlu 15 cm pop-up ve drenaj çekvalfi
PROS-12-PRS40 - CV - R = 2,8 bar'da regülasyonlu 30 cm pop-up, drenaj çekvalfi ve arıtılmış su ayırt etme gövde kapağı
PROS-06-PRS40 - CV - MP200090 = 2,8 bar'da regülasyonlu 15 cm pop-up, drenaj çekvalfi ve arıtılmış MP 2000 90-210 MP rotator ile.

NOZULLAR

PRO AYARLANABİLİR NOZULLAR

ÖZELLİKLER

- Keskin, iyi biçimlendirilmiş kenarlar
- 8A ile 17A arasında tüm nozullarla eşleştirilmiş yağmurlama hızına sahiptir
- Basit ayarlama için kavraması kolay üst bölüm
- Hafif rüzgarlarla başa çıkan büyük damlacıklı tasarım
- Güzel bir şekil meydana getiren eşit dağılım
- Yeni 1,2 m ve 1,8 m Pro Ayarlanabilir Sprey Nozulları ek 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: 3,6 m

15A
Atış Mesafesi: 4,5 m

17A
Atış Mesafesi: 5,2 m

PRO AYARLANABİLİR NOZULLAR PERFORMANS VERİLERİ

4A — Açık Yeşil — 1,2 m yarıçap, 0° ile 360° arasında ayarlanabilir, Atış Yörüngesi: 0°

6A — Açık Mavi — 1,8 m yarıçap, 0° ile 360° arasında ayarlanabilir, Atış Yörüngesi: 0°

8A — Kaverengi — 2,4 m yarıçap, 0° ile 360° arasında ayarlanabilir, Atış Yörüngesi: 0°

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

Koyu = 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 PERFORMANS VERİLERİ

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

Önerilen basınç değerleri koyu olarak belirtilmiştir,

PRO AYARLANABİLİR NOZULLAR PERFORMANS VERİLERİ

17A
● Gri

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

Açı	Basınç bar	Basınç kPa	Yarıçap m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
45°	1,0	100	4,6	0,10	1,68	38	43
	1,5	150	4,9	0,12	1,94	38	44
	2,1	**210**	**5,2**	**0,13**	**2,23**	**39**	**45**
	2,5	250	5,5	0,15	2,46	39	45
	3,0	300	5,8	0,16	2,72	39	45
90°	1,0	100	4,6	0,20	3,36	38	43
	1,5	150	4,9	0,23	3,88	38	44
	2,1	**210**	**5,2**	**0,27**	**4,45**	**39**	**45**
	2,5	250	5,5	0,30	4,92	39	45
	3,0	300	5,8	0,33	5,44	39	45
120°	1,0	100	4,6	0,27	4,48	38	43
	1,5	150	4,9	0,31	5,17	38	44
	2,1	**210**	**5,2**	**0,36**	**5,94**	**39**	**45**
	2,5	250	5,5	0,39	6,56	39	45
	3,0	300	5,8	0,43	7,25	39	45
180°	1,0	100	4,6	0,40	6,71	38	43
	1,5	150	4,9	0,47	7,75	38	44
	2,1	**210**	**5,2**	**0,53**	**8,91**	**39**	**45**
	2,5	250	5,5	0,59	9,83	39	45
	3,0	300	5,8	0,65	10,87	39	45
240°	1,0	100	4,6	0,54	8,95	38	43
	1,5	150	4,9	0,62	10,34	38	44
	2,1	**210**	**5,2**	**0,71**	**11,88**	**39**	**45**
	2,5	250	5,5	0,79	13,11	39	45
	3,0	300	5,8	0,87	14,50	39	45
270°	1,0	100	4,6	0,60	10,07	38	43
	1,5	150	4,9	0,70	11,63	38	44
	2,1	**210**	**5,2**	**0,80**	**13,36**	**39**	**45**
	2,5	250	5,5	0,89	14,75	39	45
	3,0	300	5,8	0,98	16,31	39	45
360°	1,0	100	4,6	0,81	13,43	38	43
	1,5	150	4,9	0,93	15,51	38	44
	2,1	**210**	**5,2**	**1,07**	**17,82**	**39**	**45**
	2,5	250	5,5	1,18	19,67	39	45
	3,0	300	5,8	1,30	21,75	39	45

Önerilen basınç değerleri koyu olarak belirtilmiştir,

Pro Ayarlanabilir Nozullar

PRO-SPRAY® SABİT AÇILI NOZULLAR

ÖZELLİKLER

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

				5 Mavi: 1,5 m yarıçap, Sabit: ¼, ½, Tam, Atış Yörüngesi: 0°					8 Kahverengi: 2,4 m yarıçap, Sabit: ¼, ⅓, ½, Tam, Atış Yörüngesi: 0°					10 Kırmızı: 3,0 m yarıçap, Sabit: ¼, ⅓, ½, Tam, Atış Yörüngesi: 15°				
Açı	Şekil	Basınç		Yarıçap	Debi		Yağmurlama mm/sa		Yarıçap	Debi		Yağmurlama mm/sa		Yarıçap	Debi		Yağmurlama mm/sa	
		bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	■	▲	m	m³/sa	l/dk	■	▲	m	m³/sa	l/dk	■	▲
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
		2,1	**210**	**1,5**	**0,03**	**0,46**	**49**	**57**	**2,4**	**0,06**	**1,03**	**43**	**49**	**3,0**	**0,09**	**1,57**	**42**	**48**
		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						2,1	0,07	1,12	46	53	2,7	0,11	1,77	44	50
		2,0	200						2,4	0,08	1,33	42	48	3,0	0,12	2,04	41	47
		2,1	**210**						**2,4**	**0,08**	**1,37**	**43**	**49**	**3,0**	**0,13**	**2,09**	**42**	**48**
		2,5	250						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
		2,1	**210**	**1,5**	**0,06**	**0,92**	**49**	**57**	**2,4**	**0,12**	**2,05**	**43**	**49**	**3,0**	**0,19**	**3,14**	**42**	**48**
		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															
		2,0	200															
		2,1	**210**															
		2,5	250															
270°	TQ	1,0	100	Hunter 4A veya 6A Nozul Kullanın					Hunter 8A Nozul Kullanın					Hunter 10A Nozul Kullanın				
		1,5	150															
		2,0	200															
		2,1	**210**															
		2,5	250															
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
		2,1	**210**	**1,5**	**0,11**	**1,85**	**49**	**57**	**2,4**	**0,25**	**4,10**	**43**	**49**	**3,0**	**0,38**	**6,28**	**42**	**48**
		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 yarıçap Sabit: ¼, ⅓, ½, ⅔, ¾, Tam Atış Yörüngesi: 28°					● Nozul 15 Siyah 4,6 m yarıçap Sabit: ¼, ⅓, ½, ⅔, ¾, Tam Atış Yörüngesi: 28					● Nozul 17 Gri 5,2 m yarıçap Sabit: ¼, ½ Atış Yörüngesi: 28°				
Açı	Şekil	Basınç		Yarıçap	Debi		Yağmurlama mm/sa		Yarıçap	Debi		Yağmurlama mm/sa		Yarıçap	Debi		Yağmurlama mm/sa	
		bar	kPa	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
		2,1	**210**	**3,7**	**0,15**	**2,43**	**43**	**49**	**4,6**	**0,22**	**3,62**	**41**	**47**	**5,2**	**0,28**	**4,59**	**41**	**47**
		2,5	250	4,0	0,16	2,69	40	47	4,9	0,24	3,95	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					
		2,1	**210**	**3,7**	**0,19**	**3,25**	**43**	**49**	**4,6**	**0,29**	**4,83**	**41**	**47**					
		2,5	250	4,0	0,22	3,59	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
		2,1	**210**	**3,7**	**0,29**	**4,87**	**43**	**49**	**4,6**	**0,43**	**7,25**	**41**	**47**	**5,2**	**0,55**	**9,18**	**41**	**47**
		2,5	250	4,0	0,32	5,39	40	47	4,9	0,47	7,91	40	46	5,5	0,60	10,01	40	46
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					
		2,1	**210**	**3,7**	**0,39**	**6,49**	**43**	**49**	**4,6**	**0,58**	**9,66**	**41**	**47**					
		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					
		2,1	**210**	**3,7**	**0,44**	**7,3**	**43**	**49**	**4,6**	**0,65**	**10,87**	**41**	**47**					
		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					
		2,1	**210**	**3,7**	**0,58**	**9,74**	**43**	**49**	**4,6**	**0,87**	**14,49**	**41**	**47**					
		2,5	250	4,0	0,65	10,78	40	47	4,9	0,95	15,81	40	46					

Koyu = Önerilen basınç

KISA YARIÇAPLI NOZULLAR

ÖZELLİKLER

- Dar alanlarda kesin sonuçlar için hassas mühendislik
- Belirli açılarda stratejik sulama için geniş ürün yelpazesi
- Zor koşullarda dayanıklılık için tasarlandı
- 0,6 m, 1,2 m ve 1,8 m yarıçaplı versiyonları mevcuttur

KISA YARIÇAPLI NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul Açık Kahverengi

Açı	Basınç bar	Basınç kPa	Nozul	Yarıçap m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
90°	1,0	100	2Q	0,6	0,01	0,23	153	177
	1,5	150		0,6	0,02	0,28	188	217
	2,0	200		0,6	0,02	0,33	217	250
	2,1	**210**		**0,6**	**0,02**	**0,33**	**222**	**257**
	2,5	250		0,6	0,02	0,36	242	280
180°	1,0	100	2H	0,6	0,03	0,46	153	177
	1,5	150		0,6	0,03	0,56	188	217
	2,0	200		0,6	0,04	0,65	217	250
	2,1	**210**		**0,6**	**0,04**	**0,67**	**222**	**257**
	2,5	250		0,6	0,04	0,73	242	280

Nozul Açık Yeşil

Açı	Basınç bar	Basınç kPa	Nozul	Yarıçap m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
90°	1,0	100	4Q	1,2	0,04	0,69	115	133
	1,5	150		1,2	0,05	0,77	128	147
	2,0	200		1,2	0,05	0,82	137	158
	2,1	**210**		**1,2**	**0,05**	**0,84**	**139**	**160**
	2,5	250		1,2	0,05	0,87	145	168
180°	1,0	100	4H	1,2	0,08	1,39	115	133
	1,5	150		1,2	0,09	1,54	128	147
	2,0	200		1,2	0,10	1,65	137	158
	2,1	**210**		**1,2**	**0,10**	**1,67**	**139**	**160**
	2,5	250		1,2	0,10	1,74	145	168

Nozul Açık Mavi

Açı	Basınç bar	Basınç kPa	Nozul	Yarıçap m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
90°	1,0	100	6Q	1,8	0,11	1,84	136	157
	1,5	150		1,8	0,11	1,93	143	165
	2,0	200		1,8	0,12	2,00	148	171
	2,1	**210**		**1,8**	**0,12**	**2,01**	**149**	**172**
	2,5	250		1,8	0,22	2,06	152	176
180°	1,0	100	6H	1,8	0,22	3,67	136	157
	1,5	150		1,8	0,22	3,86	143	165
	2,0	200		1,8	0,22	4,00	148	171
	2,1	**210**		**1,8**	**0,22**	**4,03**	**149**	**172**
	2,5	250		1,8	0,23	4,12	152	176

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 alanı kapsamayı garantilemek için üç değişik açılı versiyonu bulunur
- Zor koşullarda dayanıklılık için tasarlandı

ŞERİT ŞEKİL NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

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

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 9,0 m

Yan Şerit
Dikdörtgen: 2,7 m x 5,5 m

Orta Şerit
Dikdörtgen: 1,5 m x 9,0 m

Uç Şerit
Dikdörtgen: 1,5 m x 4,5 m

SERPİNTİ NOZULU

ÖZELLİKLER

- 25 - 360 arası Ayarlanabilir Açı
- 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

Açı S-8A	Basınç bar	Basınç kPa	Yarıçap m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
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
	2,1	**210**	**2,4**	**0,09**	**1,4**	**57**	**66**
	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
	2,1	**210**	**2,4**	**0,14**	**2,3**	**46**	**53**
	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
	2,1	**210**	**2,4**	**0,26**	**4,4**	**44**	**51**
	2,5	250	2,6	0,27	4,6	41	47

Koyu = Önerilen basınç

S-8A
Atış Mesafesi: 2,1 m - 2,6 m

S-16A
Atış Mesafesi: 4,3 m - 5,3 m

MODEL S-16A SERPİNTİ SPREY NOZULU PERFORMANS VERİLERİ

Açı	Basınç bar	Basınç kPa	Yarıçap m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
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
	2,1	**210**	**5,0**	**0,11**	**1,9**	**18**	**21**
	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
	2,1	**210**	**5,0**	**0,20**	**3,4**	**16**	**19**
	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
	2,1	**210**	**5,0**	**0,38**	**6,3**	**15**	**17**
	2,5	250	5,3	0,43	7,2	16	18

Koyu = Önerilen basınç

S-8A

BUBBLER NOZULLAR

ÖZELLİKLER

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

ÇOK SERPİNTİLİ BUBLER NOZULAR PERFORMANS VERİLERİ

Açı		Model	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yarıçap 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.

Çok Serpintili Bubbler Nozular

ÇOK SERPINTILI BUBBLER NOZULLAR

MSBN-25Q
Debi: 0,06 m³/sa;
0,9 l/dk

MSBN-50Q/50H
Debi: 0,11 m³/sa;
1,9 l/dk

MSBN-10H/10F
Debi: 0,23 m³/sa;
3.8 l/dk

MSBN-20F
Debi: 0,45 m³/sa;
7.6 l/dk

PCN PERFORMANS VERİLERİ

	Model	Debi m³/sa	Debi l/dk	Şekil Tip
●	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 m³/sa;
0,9 l/dk

PCN-50
Debi: 0,11 m³/sa;
1,9 l/dk

PCN-10
ebi: 0.23 m³/sa;
3,8 l/dk

PCN-20
Debi: 0.46 m³/sa;
7,6 l/dk

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 m³/sa	Debi l/dk	Şekil Tip
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 DÜZENLEYICI BUBBLER

PCB

PCB-R

AFB PERFORMANS VERİLERİ

Model	Debi m³/sa	Debi l/dk	Şekil Tip
AFB	< 0,45	< 0,76	Damlama/ Şemsiye

AFB

AYARLANABILIR BASKIN BUBBLER

AFB

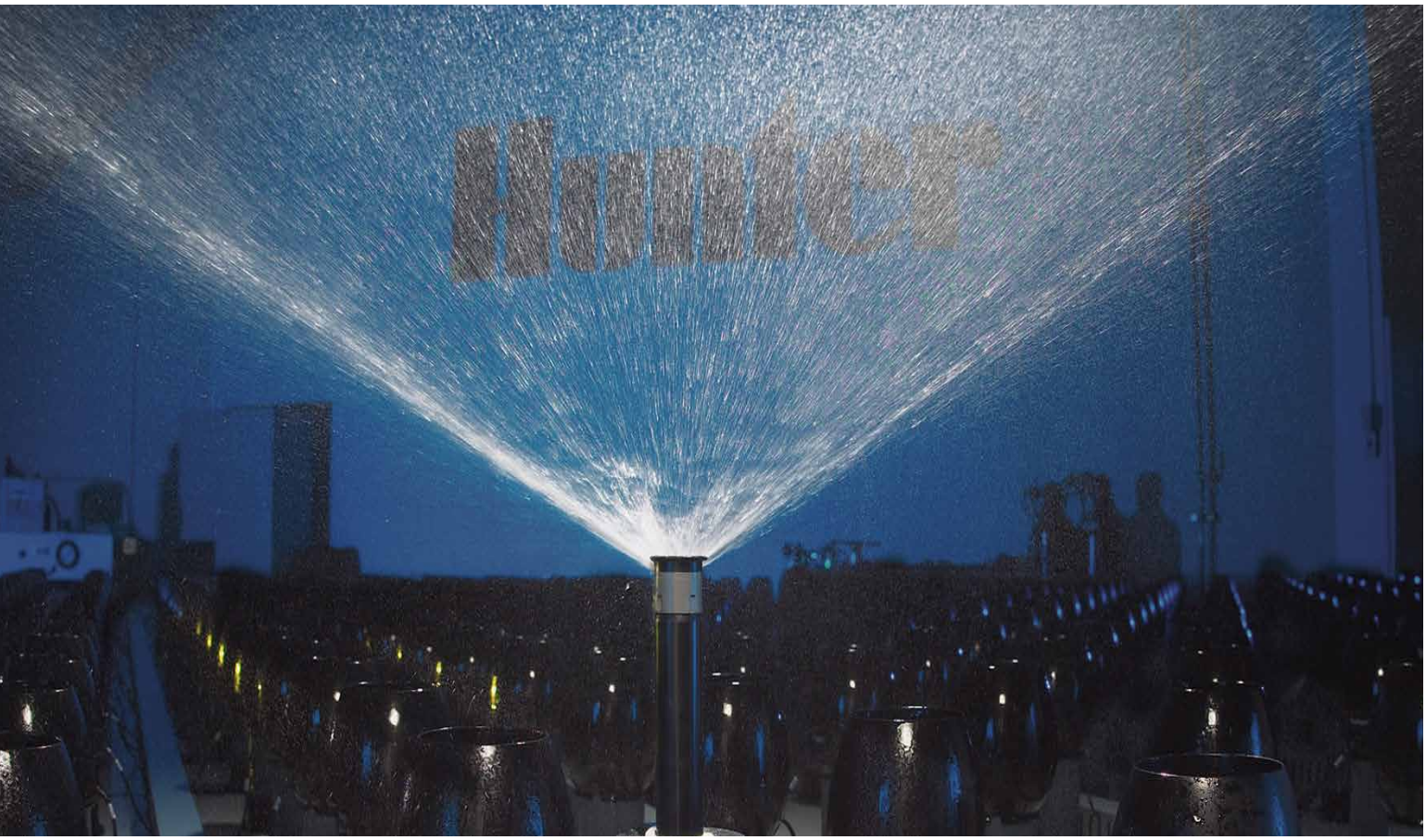
5-CST-B BUBBLER NOZULU PERFORMANS VERİLERİ

Basınç bar	Basınç kPa	Yarıçap m	Debi m³/sa	Debi l/dk
1,0	100	1,5	0,07	1,1
1,5	150	1,5	0,07	1,2
2,0	200	1,5	0,09	1,4
2,1	**210**	**1,5**	**0,09**	**1,5**
2,5	250	1,5	0,10	1,6

5-CST-B

ÇIFT SERPINTILI BUBBLER

5-CST-B



HUNTER SPREY NOZULLAR

İşlerin Üstesinden Gelmek için Tasarlandı

SPREY GÖVDELER:

Basınç Altında Her Zaman Çalışır
41 bar (410 kPa) patlama basıncı ile sektör lideri olan Pro-Spray®; dünyanın en yüksek performans gerektiren sulama sistemlerinde çalışacak şekilde üretilmiştir.

Yenilikçi Conta Tasarımı
Nozul başlığı çeyrek döngü gevşediğinde, çoğu sprey sızdırır. Pro-Spray, sızıntı ve performans kaybı yaşanmadan tam tur döndürülmenin bile üstesinden gelebilir.

SPREY NOZULLAR:

İçiniz Rahat Olsun
Tam atış mesafelerindeki uniform kapsama ve endüstrinin en güçlü üstün tasarımı hiçbir payzaj alanın yetersiz hizmet almayacağı anlamına gelir.

Kalın Damlacıklar İşin Doğru Yapılmasını Sağlıyor
Pro Spray pazardaki herhangi bir nozuldan daha büyük su damlaları yayar. Böylece su rüzgardan etkilenmez veya kalın çim tarafından durdurulmaz.

BÖLÜM 04:

VANALAR

VANALAR
GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

BASINÇ REGÜLASYONU

DEBİ KONTROLÜ

Şunlarda mevcuttur:

PGV, ICV, IBV

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

ARITILMIŞ SU AYIRT ETME KAPAĞI

Şunlarda mevcuttur:

PGV, ICV, IBV

Mor kapaklar içilebilir olmayan sulama suyu kullanılan yerleri belirtir.

ACCU-SYNC® ÖZELLİKLİ

Şunlarda mevcuttur:

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™

Şunlarda mevcuttur:

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 vana monte edildikten sonra da eklenebilir.

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
DEBİ (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 AYIRTETME KOLU	Kullanıcı Montajlı	Kullanıcı Montajlı	Kullanıcı Montajlı	Kullanıcı Montajlı	
ARITILMIŞ SU AYIRTETME 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 & PGV JAR TOP

Boyut: **1" (25 mm)**
Debi: **0,05 - 9 m³/sa; 0,7 - 150 l/dk**

ÖZELLİKLER

- Uygulama (PGV-100): Bireysel
- Ölçüler: 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
- 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 etme kapağı
- ▸ Accu-Sync® özellikli

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Debi: 0,05 - 9 m³/sa, 0,7 - 150 l/dk
- Önerilen basınç aralığı: 1,5 - 10 bar (150 - 1000 kPa)

SOLENOİD ŞARTNAMESİ

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

FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLERİ

- Solenoidsiz vana
- DC latching solenoid

KULLANICI MONTAJ SEÇENEKLERİ

- Solenoid iletken kapak (P/N 464322)
- DC latching solenoid (P/N 458200)
- Accu-Sync basınç regülatörü
- PGV-101 modelleri (P/N 269205) ayırt etme çubuğu

▸ = *Gelişmiş Özelliklerin ayrıntıları için sayfa 80*

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 (Kulanıcı Montajlı)
PGV-100G = 1" (25 mm) BSP Glob vana, debi kontrolü yok **PGV-101G =** 1" (25 mm) BSP Glob vana, debi kontrollü **PGV-100A =** 1" (25 mm) BSP Açılı vana, debi kontrolü yok **PGV-101A =** 1" (25 mm) BSP Açılı vana, debi kontrollü	**(boş)** = Dişi NPT **S** = Muflu x muflu *(PGV-151 ve PGV-201 hariç)* **B** = BSP dişli	**(boş)** = Opsiyon yok **DC** = DC latching solenoidli **LS** = Solenoidsiz Vana	**(boş)** = Opsiyon yok **R** = Arıtılmış su ayırt etme kapağı kolu *(PGV-100G hariç)* **DC** = DC latching solenoidli **CC** = Solenoid iletken kapak **AS-ADJ** =Accu-Sync® ayarlanabilir basınç regülatörü **AS-xx*** = Accu-Sync basınç regülatörü **xx*** Accu-Sync basınç regülatörünü seçin: **20*** = *1,4 bar*, **30*** = *2,1 bar*, **40*** = *2,8 bar*, **50*** = *3,5 bar* **70*** = *4,8 bar*
PGV-100 = 1"(25 mm) BSP Glob vana, debi kontrolü yok **PGV-101 =** 1" (25 mm) BSP Glob vana, debi kontrollü	**MM** = Erkek x Erkek (NPT) **MMB** = Erkek x Erkek (BSP)		

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 (Kulanıcı Montajlı)
PGV-100JT = 1" (25 mm) Glob jar-top vana, debi kontrolü yok **PGV-101JT** = 1" (25 mm) Glob jar-top vana, debi kontrollü	**GS** = Muflu x muflu **GB** = BSP dişli **MM** = Erkek x erkek (NPT) **MMB** = Erkek x erkek (BSP)	**(boş)** = Opsiyon yok **LS** = Solenoidsiz Vana *(Yalnızca şu modellerde mevcuttur: 101JT-G, 100JT - G, 101JT-B, 100JT - GB)* **DC** = DC latching solenoidi	**(boş)** = Opsiyon yok **R** = Arıtılmış su ayırt etme kapağı kolu *(PGV-100JT hariç)* **CC** = Solenoid iletken kapak **DC** = DC latching solenoidli **AS-ADJ** = Accu-Sync® ayarlanabilir basınç regülatörü **AS-xx*** = Accu-Sync basınç regülatörü **xx*** Accu-Sync basınç regülatörünü seçin: **20*** = *1,4 bar*, **30*** = *2,1 bar*, **40*** = *2,8 bar* **50*** = *3,5 bar*, **70*** = *4,8 bar*

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

kPa ÖNERİLEN PGV JAR TOP BASINÇ ARALIĞI

Debi l/dk	1" (25 mm)
4	8,2
20	9,7
40	13
55	11
75	22
95	31
115	62
135	112
150	139

ÖNERİLEN BASINÇ ARALIĞI BAR

Debi m^3/sa	1" (25 mm)
0,3	0,08
1,0	0,10
2,5	0,13
3,5	0,13
4,5	0,21
5,5	0,30
6,5	0,43
8,0	0,77
9,0	0,96

PGV-100-G

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 diyaframı 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 etme kapağı
- ▸ Accu-Sync® özellikli

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)

SOLENOİD ŞARTNAMESİ

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

FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLERİ

- Solenoidsiz vana
- DC latching solenoid

KULLANICI MONTAJ SEÇENEKLERİ

- Solenoid iletken kapak (P/N 464322)
- DC latching solenoid (P/N 458200)
- Accu-Sync basınç regülatörü*
- PGV-151, PGV-201 modelleri için arıtılmış su ayırt etme çubuğu (P/N 607105)

▸ = *Gelişmiş Özelliklerin ayrıntıları için sayfa 80*

* Accu-Sync sayfa üzerindeki ürün bilgileri 92

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

PGV 1,5" & 2" – ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Modeller	2 Giriş/Çıkış	3 Seçenekler (Fabrika Montajlı)	4 Seçenekler (Kulanıcı Montajlı)
PGV-151 = 1½" (40 mm) BSP Glob/açılı vana, debi kontrolü ile **PGV-201** = 2" (50 mm) BSP Glob/açılı vana, debi kontrollü	**(boş)** = Dişi NPT **B** = BSP dişli	**(boş)** = Opsiyon yok **DC** = DC latching solenoidli **LS** = Solenoidsiz Vana	**(boş)** = Opsiyon yok **R** = Arıtılmış su ayırt etme kapağı kolu *(PGV-100G hariç)* **DC** = DC latching solenoidli **CC** = Solenoid iletken kapak **AS-ADJ** =Accu-Sync® ayarlanabilir basınç regülatörü **AS-xx*** = Accu-Sync basınç regülatörü **xx*** Accu-Sync basınç regülatörünü seçin: **20*** = *1,4 bar*, **30*** = *2,1 bar,* **40*** = *2,8 bar*, **50*** = *3,5 bar* **70*** = *4,8 bar*

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

VANALAR

BAR OLARAK PGV BASINÇ KAYBI

Debi m³/sa	1" Glob	1" Açılı	1½" Glob	1½" Açılı	2" Glob	2" Açılı
0,25	0,10	0,07				
1,00	0,10	0,07				
2,50	0,12	0,08				
3,50	0,16	0,09				
4,50	0,22	0,12	0,21	0,22	0,08	0,08
7,00	0,44	0,22	0,22	0,21	0,08	0,08
9,00			0,24	0,21	0,09	0,09
11,00			0,26	0,23	0,11	0,09
13,50			0,31	0,26	0,14	0,10
18,00			0,44	0,37	0,21	0,14
22,50			0,62	0,53	0,31	0,22
27,00			0,84	0,75	0,44	0,33
30,50					0,56	0,45
34,00					0,70	0,59

kPa OLARAK PGV BASINÇ KAYBI

Debi l/dk	1" Glob	1" Açılı	1½" Glob	1½" Açılı	2" Glob	2" Açılı
4	8,2	6,8				
20	9,7	6,8				
40	13,0	6,8				
55	11,0	6,8				
75	22,0	14,0	20	22	4,0	8,8
95	31,0	16,0	20	21	5,7	9,2
115	43,0	21,0	21	21	7,3	9,6
135			22	21	9,0	10,0
200			27	24	14,0	12,0
325			47	41	26,0	19,0
400			65	59	33,0	24,0
500			96	92	43,0	32,0
625					56,0	45,0
775					74,0	64,0

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 etme kapağı
- ▸ 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 latching solenoid
- Filter Sentry

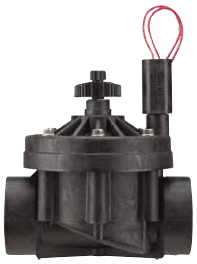
KULLANICI MONTAJ SEÇENEKLERİ

- Solenoid iletken kapak (P/N 464322)
- DC latching solenoid (P/N 458200)
- Accu-Sync basınç regülatörü
- ICV101, 151, 201 (P/N 561205) ve 301 (P/N 515005) için arıtılmış su ayırt etme çubuğu
- Tüm ICV vanaları için arıtılmış su ayırt etme çubuğu (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 – ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

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

Örnekler:
ICV-101G = 1" (25 mm) glob vana, NPT dişlileri
ICV-151G - FS - R = 1½" (40 mm) glob vana, NPT dişlileri, Filter Sentry™ ve arıtılmış su ayırt etme kapağı kolu
ICV-301B = 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

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)

SOLENOİD 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

KULLANICI MONTAJ SEÇENEKLERİ

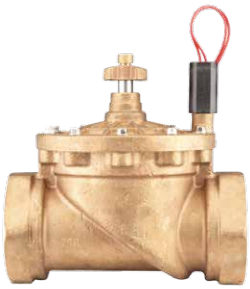
- Solenoid iletken kapak (P/N 464322)
- DC latching solenoid (P/N 45800)
- Accu-Sync basınç regülatörü
- Arıtılmış su ayırt etme kapağı (PN 700392)

▸ = *Gelişmiş Özelliklerin ayrıntıları için sayfa 80*

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

IBV – ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

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

Örnekler:
IBV-151G - FS - R = 1½" (40 mm) glob vana, BSP dişlileri, Filter Sentry ve arıtılmış su ayırt etme kapağı etiketi
IBV-201G - B - FS = 2" (50 mm) glob vana , BSP dişlileri ve Filter Sentry

VANALAR

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

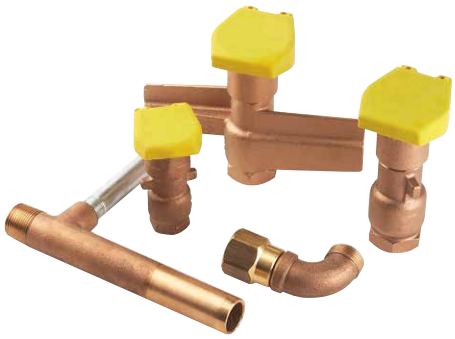
Debi l/dk	1" Glob	1½" Glob	2" Glob	3" Glob
1	14			
2	14			
4	14			
20	17			
40	20			
60	20			
75	20	9,6		
115	62	10		
150	139	12	5,0	
190		15	7,0	
225		18	9,3	
280		26	14	
340		37	20	
380		46	26	
450		65	36	
510		84	47	
565		104	57	16
660			79	22
750			103	29
850				38
950				47
1050				58
1135				69

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
- TuffTop™ termoplastik kilitli ve kilitsiz kapaklar
- İsteğe bağlı WingThing™ dengeleyici ve Acme anahtar bağlantısı
- 1" (25 mm) ve 1¼" (32 mm) anahtarlarda paslanmaz çelik kafa
- Pozitif baskılı kapatma ve vananın conta bileşenlerini korumak için paslanmaz çelik yaylara sahip yaylı kapaklar



Can Suyu Vanası

BAR ÖNERİLEN HQ BASINÇ ARALIĞI

Debi m³/sa	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
1	0,06	0,07		
2,3	1,12	0,14		
3,4	0,28	0,30	0,15	
4,5	0,50	0,52	0,30	0,07
6,8			0,79	0,21
9,1				0,43
11,4				0,63
13,6				0,90
15,9				1,37

kPa ÖNERİLEN HQ BASINÇ ARALIĞI

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

Can Suyu Vanası
Tüm kilitleme özellikli modeller arıtılmış su kullanan alanlar için opsiyonel mor TuffTop™ 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	2	1 - Parça	Sarı	Hayır	HK-55	HS-1-B veya HS-2-B
HQ-5LRC-B	1" (25 mm) BSP	2	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
HQ3 = ¾" Giriş, 1 parçalı gövde, 2 yiv **HQ5** = 1" (25 mm) Giriş, 1 parçalı gövde, 2 yiv **HQ33D** = ¾" Giriş, 2 parçalı gövde, 2 yiv **HQ44** = 1" (25 mm) Giriş, 2 parçalı gövde, 1 yiv veya Vida Somun	**RC** = Sarı kauçuk kapak **LRC** = Sarı kilitli kauçuk kapak *(HQ gövdesi için mevcut degildir)*	**(boş)** = Opsiyon yok **AW** = Dönmeye karşı korumalı kanatlara sahip vida somun anahtarı *(yalnızca HQ44 gövdesinde mevcuttur)* **BSP** = BSP dişlileri *(yalnızca HQ5 gövdesinde mevcuttur)* **R** = Mor kilitleme kapağı *(arıtılmış su ayırt etme kapağı; yalnızca mevcut LRC modelleri)*

Örnekler:
HQ3 - RC = kauçuk kapaklı HQ3 vana
HQ44 - LRC = kilitleme kauçuk kapaklı HQ44 vana
HQ44- LRC - R = kilitleme kauçuk kapaklı ve arıtılmış su ayırt etme kapaklı HQ44 vana
HQ44 - LRC - AW- R = HQ vana, kilitleme kauçuk kapak, vida somun anahtarı soketi, dönmeye karşı korumalı kanatlar ve arıtılmış su ayırt etme kapağı
HQ5 - LRC - BSP = Kilitleme kauçuk kapağı ve BSP gövde girişi dişlileri ile HQ5 vana

VANALAR

HK ANAHTAR

Anahtar Modelleri	Uyumlu Vana	Uyumlu Döner Mafsal
HK33 = ¾" vana, ¾" anahtar girişi	HQ3, HQ33	HS0
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 Mafsallari	Uyumlu Anahtar
HS0 = 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

① HSJ-1 SnapLok'lu HQ5LRC can suyu vanaları swing jointlerle donatılmıştır

Hunter'ın yeni tanıttığı ürünü HSJ ağır şartlar için geliştirilmiş swing jointleri her ihtiyaç, her proje konfigürasyona uygundur. Can suyu uygulamaları için özellikle dizayn edilmiş eşsiz versiyonları mevcuttur. Ağır şartlarda çalışan pirinç çıkışlı swing jointlerde olduğu gibi, hem yerleşim hem de boru sabitlemesi için daha uygun olan HSJ-1 modellerinde SnapLok çıkışlarını seçin. Merkezi kurulumunuzun Hunter mantığında olmasını isterseniz SnapLok çıkışları en iyi çözümdür.

Sayfa 173 de HSJ Swing Jointleri inceleyin

ACCU-SYNC®

Türü: **Basınç Düzenleyicisi**

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- 2,0 - 8,0 bar; 200 - 800 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 l/dk	Debi m^3/sa
SRV-100/101	19 - 114	1,2 - 6,8
PGV-100/101	19 - 114	1,2 - 6,8
PGV-151	75 - 454	4,5 - 28
PGV-201	150 - 750	9,0 - 34
ICV-101	19 - 150	1,2 - 9,0
ICV-151	75 - 510	4,5 - 31
ICV-201	150 - 560	9,0 - 34
ICV-301	565 - 1135	34 - 68
IBV-101	19 - 150	1,2 - 9,0
IBV-151	75 - 510	4,5 - 31
IBV-201	150 - 560	9,0 - 46
IBV-301	565 - 1135	34 - 68

ACCU-SYNC UYGULAMALARI

●	**Ayarlanabilir 1,5 - 7,0 bar**	Tam uyarlama için ayarlanabilir Accu Sync basıncı 1,5 - 7,0 bar (150 - 700 kPa) arasında regüle edebilir
●	**Sabit 1,5 bar**	Noktasal damla sulama sistemleri için idealdir
●	**Sabit 2,0 bar**	Sprey sistemler için idealdir
●	**Sabit 3,0 bar**	Hunter MP Rotator hat içi damlama sistemler için idealdir
●	**Sabit 3,5 bar**	Orta mesafeli rotorlar için idealdir
●	**Sabit 5,0 bar**	Daha geniş rotorlar için idealdir

Ayarlanabilir

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

AS-30
Yükseklik -Selenoid ile: 8,2 cm

AS-50
Yükseklik -Selenoid ile: 8,2 cm

Sabit

AS-20
Yükseklik -Selenoid ile: 8,2 cm

AS-40
Yükseklik -Selenoid ile: 8,2 cm

AS-70
Yükseklik -Selenoid 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

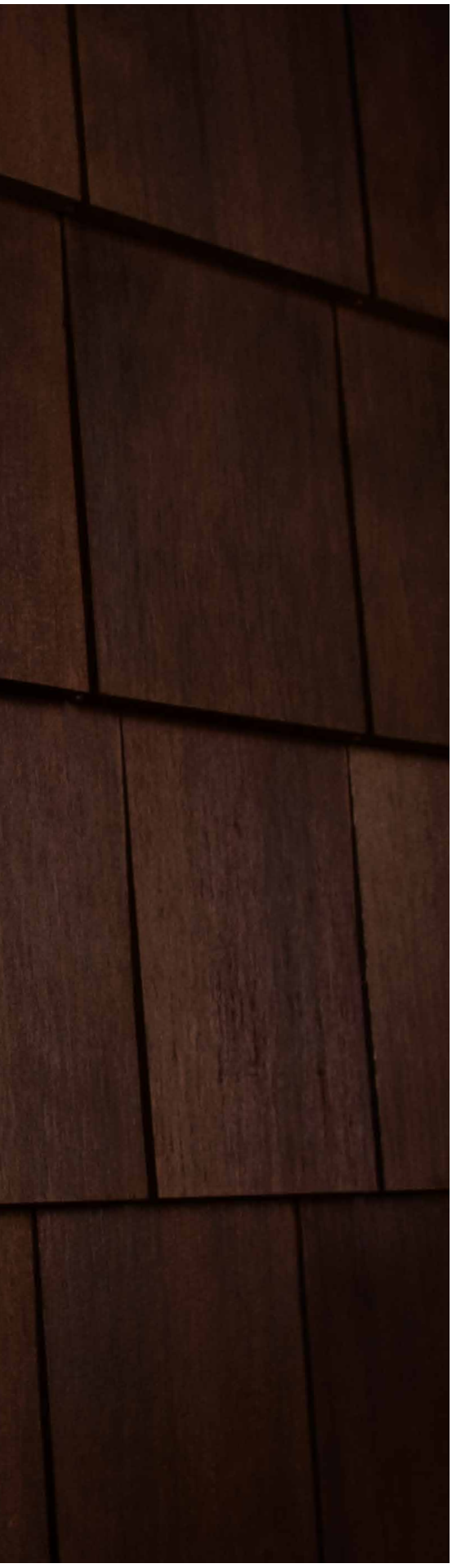
- Az parça uzun ömür ve basit çalışma demektir
- Esneklik için AC ve DC modeller
- Bireysel modeller 10 bar (1000 kPa) basınca dayanıklıdır
- Ticari modeller 15 bar (1500 kPa) basınca dayanıklıdır

BASİT BASINÇ REGÜLASYONU

- Vana üzerinde regülasyon, verimliliği fark edilir şekilde artırır
- Accu-Sync® 1,5'dan 7,0 bar (150 - 700 kPa) kolay ayarlama sağlar

BÖLÜM 05:

KONTROL ÜNİTELERİ



GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

KOLAY KULLANIM VE AKILLI UYUMLULUK

SOLAR SYNC® KADRAN KONUMU

Pro-C® ön panelinde bulunan dahili Solar Sync® kontrolü sayesinde herhangi bir Pro-C'yi hava durumu bazlı akıllı kontrol ünitesine dönüştürmek daha da kolaylaştı. Solar Sync, evapotranspirasyonu (ET) ölçen ve Hunter kontrol ünitelerini günlük olarak yerel hava durumuna göre ayarlayarak su tasarrufu ve korunumu sağlayan EPA WaterSense® Onaylı akıllı bir cihazdır.

HIZLI KONTROL (QUICKCHECK™)

QuickCheck özelliği, bir düğmeye basarak sahadaki kablolama hatalarının hızlıca tespit edilmesini sağlar. Belirli bir istasyon numarasında saha kablolamasında kısa devre algılandığında QuickCheck bir ERR (Hata) mesajı görüntüler.

OTOMATİK KISA DEVRE KORUMASI

Otomatik kısa devre koruması AC elektrikle çalışan tüm Hunter kontrol ünitelerinde bulunan bir özelliktir. Bu özellik genellikle kablolama sorunlarının neden olduğu elektrik kaçaklarını otomatik olarak algılar. Kısa devre algılanan istasyonlar atlanarak kaçak algılanmayan istasyonlarda sulamanın devam etmesine izin verilir. Yanacak sigorta veya atacak dahili devre kesici bulunmadığından sulama tamamen devre dışı kalmaz.

SULAMASIZ GÜNLER

Haftanın günleri baştan kapalı olacak şekilde programlanabilir. Bu sayede programın aralık takvimine bağlı olmaksızın sulama gerçekleşmez. Örneğin, bahçıvan çimleri Cumartesi biçiyorsa, Sulamasız Günler özelliği Cumartesi günü programı kapatabilir. Böylece sulama Cumartesi yapılmaz.

GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

PROGRAMLANABİLİR DEKODERLER

Sahada programlanabilirlik, kontrol ünitesine uzun seri numaraları girilmesi gerekmeyeceği ve kontrol ünitesi değişikliğinden sonra dekoder atamalarının yeniden programlanmasıyla zaman kaybedilmeyeceği anlamına gelir. Basitlik ve güvenilirlik açısından her dekoder kendi gerçek istasyon (vana) numaralarını içerir. Dekoderler istenirse yeniden programlanabilir.

SOLAR SYNC® GECİKTİRMESİ

Solar Sync Geciktirmesi uygulamacının 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 amaçlarıyla, ayarlanmamış bir sulama dönemine olanak tanır.

GERÇEK ZAMANLI AKIŞ İZLEME

Bu özellik yüksek ve düşük akış koşullarını tanıyan ve alarmlara otomatik olarak tepki veren bir akış sayacı bağlamaya izin verir. Denetleyici her sulama bölgesindeki normal akışları öğrenir ve sonra otomatik sulama sırasında performansı izler. Yanlış akış miktarları algıladığında, denetleyici arızalı istasyonu belirleyebilir ve kapatabilir. Akış İzleme, tam işlevselliğin sağlanması için Normalde Kapalı Olan Ana Vana kurulumu gerektirir. Ayrıca, sistemin su kullanımını teyit etmek için akış toplamları denetleyici belleğine kaydedilir.

DÖNGÜ VE ISLATMA

Eğimli yerlerde ve doygun toprakta suyun akıp gitmesini önlemek için operatörün her bir istasyon için maksimum çalışma süresi ve arkasından minimum ıslatma süresi belirtmesine olanak tanıyan su tasarrufu özelliğidir. Operatör herhangi bir çalışma süresi girebilir ve kontrol ünitesi otomatik olarak bunu döngülere bölerek ıslatma dönemlerinde suyun emilmesine olanak tanır. Benzersiz toprak ve saha koşulları için bu özellik her istasyonda ayrı ayarlanabilir.

EŞZAMANLI İSTASYON GRUPLARI

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

TOPLAM ÇALIŞMA SÜRESİ HESAPLAYICI

Bu özellik tüm çalışma sürelerini toplayarak programın toplam süresini hesaplar. Bu bilgiler sulamanın günün hangi saatinde biteceğini belirlemek için kullanılabilir.

MEVSİMSEL AYAR: GLOBAL, AYLIK İÇİN SOLAR SYNC

Bu özellik, bir yüzde ölçeği yoluyla sulama çalışma sürelerinde hızlı ayarlar yapılmasını sağlar. Mevsimin ortasında mevsim ayarını %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 Mevsim Ayarını kullanmanın üç farklı yolunu sunar:

Genel: Seçilen tüm programlara bir mevsim ayarı değeri sağlar.

Otomatik: I-Core'a bağlandığında, Solar Sync ET sensörü ölçülen yerel hava durumuna bağlı olarak otomatik bir günlük ayar uygular.

İSTASYONLAR ARASI GECİKTİRME

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

SENSÖR PROGRAMLANABİLİRLİĞİ

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

ÇOK DİLLİ PROGRAMLAMA

I-Core İngilizce,İspanyolca, Fransızca, İtalyanca, Almanca ve Portekizce programlanabilir.

KONTROL ÜNİTESİ KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

HIZLI ÖZELLİKLER	ECO LOGIC	X-CORE®	PRO-C®	PCC	I-CORE®	ACC	XC-HYBRID	NODE	WVS
İSTASYON SAYISI	4, 6	2, 4, 6, 8	4 - 16	6, 12	6 - 42 Dekoderle 48 istasyona kadar	12 - 42 Dekoderle 99 istasyona kadar	6, 12	1, 2, 4, 6	1, 2, 4
TÜR*	Sabit	Sabit	Modüler	Sabit	Modüler	Modüler	Sabit	Sabit	Sabit
PROGRAM SAYISI	2	3	3	3	4	6	3	3	---
PROGRAM BAŞINA BAŞLANGIÇ ZAMANI	4	4	4	4	8 (D programı için 16)	10	4	4	---
MAKS. BAĞIMSIZ PROGRAM SAYISI	---	---	---	---	2	6	---	---	---
GARANTİ	2 Yıl	2 Yıl	2 Yıl	2 Yıl	5 Yıl	5 Yıl	2 Yıl	2 Yıl	2 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	Metal Dış Mekan Paslanmaz Dış Mekan Plastik Ayaklı Paslanmaz Ayaklı	Plastik İç Mekan / Dış Mekan Paslanmaz İç Mekan / Dış Mekan	Su geçirmez	Su geçirmez
SOLAR SYNC® UYUMLULUĞU		●	●	●	●	●			
MERKEZİ KONTROL UYUMLULUĞU			●	●	●	●			
UZAKTAN KUMANDA UYUMLULUĞU		●	●	●	●	●			
DEBİMETRE UYUMLULUĞU			●	●	●	●			
RAIN-CLIK® FREEZE-CLIK® SENSÖR UYUMLULUĞU	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PİLLİ							●	●	●
SENSÖR SAYISI	1	1	1	1	2 (Plastik Modellerde) 3 (Metal & Ataklı Modellerde)	4 + Debi girişine ayrılmış	1	1	1
MAKS. İSTASYON ÇALIŞMA ZAMANI (saat)	4	4	6	6	12	6	4	6	4

* Sabit veya modüler kelimeleri, baz istasyon sayısının genişletilebilmesi yeteneğini işaret eder.

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 Clik sensörleri ve diğer mikro tip hava sensörleriyle uyumlu
- Yağmur sensörü bypass özelliği
- Programlanabilir yağmur geciktirmesi: 1 - 7 gün
- Manuel döngü
- Test programı hızlı sistem kontrollerine olanak tanır
- Hızlı Kontrol (QuickCheck™)
- Easy Retrieve™ (Kolay Erişilebilir Hafıza)
- Otomatik kısa devre koruması
- Mevsimsel ayarlama (global): %10 - %150
- İstasyonlar arasında geciktirme (maksimum): 4 saat
- Özelleştirilebilir programlar kontrol ünitesinin basitleştirilmesini sağlar
- Garanti süresi: 2 yıl

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

Plastik İç Mekan
Yükseklik: 12,6 cm
Genişlik: 12,6 cm
Derinlik: 3,2 cm

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™ memory (Kolay Erişilebilir Hafıza)
- ▸ Programlanabilir yağmur gecikmesi
- ▸ Hızlı Kontrol (QuickCheck™)
- ▸ 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
- Çalışma sıcaklığı: -18° C ile 60° C

ONAYLAR

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

▸ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 95 ve 96*

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

KONTROL ÜNİTELERİ

X-CORE – ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Modeller	2 Transformatör	3 İç Mekan/Dış Mekan	4 Seçenekler
XC-2 = 2 istasyon *(sadece iç mekan modelde)*	**00** = 120 VAC	**(boş)** = Dış mekan model	**(boş)** = Opsiyon yok
XC-4 = 4 istasyon	**01** = 230/240 VAC	**i** = İç mekan model	**E** = 230/240 VAC Avrupa bağlantıları
XC-6 = 6 istasyon			**A** = 230/240 VAC Avustralya bağlantıları *(dış mekan modellerde kablolu dahili transformatör bulunur)*
XC-8 = 8 istasyon			

Örnekler:
XC-201i - E = 2-İstasyonlu 230/240 VAC iç mekan kontrol ünitesi, plastik kabinli
XC-401 - E = 4-İstasyonlu 230/240 VAC dış mekan kontrol ünitesi, plastik kabinli
XC-601i - E = 6-İstasyonlu 230/240 VAC iç mekan kontrol ünitesi, plastik kabinli
XC-801 - E = 8-İstasyonlu 230/240 VAC dış mekan kontrol ünitesi, plastik kabinli

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 baypas
- Tek tuşla manuel başlatma ve ilerleme
- Garanti süresi: 2 yıl

- ▸ Easy Retrieve™ memory (Kolay Erişilebilir Hafıza)
- ▸ Programlanabilir Yağmur Geciktirmesi
- ▸ Hızlı Kontrol (QuickCheck™)
- ▸ Kalıcı bellek
- ▸ Otomatik kısa devre koruması
- ▸ Mevsimsel ayar
- ▸ İstasyonlar arası geciktirme
- ▸ Sensör programlanabilirliği
- ▸ Toplam Çalışma Süresi Hesaplayıcı

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
- Çalışma sıcaklığı -18° C ila 60° C

ONAYLAR

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

▸ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 95 ve 96*

Plastik İç Mekan
Yükseklik: 21,1 cm
Genişlik: 24,4 cm
Derinlik: 9,5 cm

Plastik Dış Mekan
Yükseklik: 22,6 cm
Genişlik: 25,1 cm
Derinlik: 10,9 cm

PCM-300 and PCM-900Genişleme Modülleri
Modüler versiyon, ilk kurulumdan sonra kolay genişleme olanağı tanır.

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 **PCC-6** = 6 İstasyon **PCC-12** = 12 İstasyon	**00** = 120 VAC **01** = 230/230 VAC	**(boş)** = Dış mekan model **i** = İç mekan model	**(boş)** = Seçenek yok **E** = 230/230 VAC Avrupa bağlantıları **A** = 230/230 VAC Avustralya bağlantıları *(Dış mekan model kablolu dahili transformatör içerir)*

GENİŞLEME MODULLERİ

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

Kolay erişim

Kablolamaya kolay erişim

Değiştirilebilir pil

Değiştirilebilir 3 V lityum pil

Ana Modül

Yeni 4 istasyonlu ana modül

Geliştirilmiş dizayn

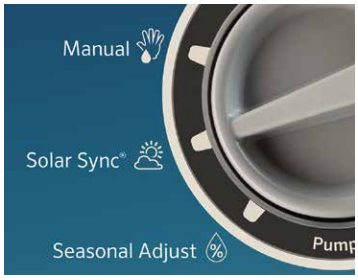
Yeniden konumlandırılmış sensör terminalleri ve ortak vida

Yeni Pro-C®

Solar Sync® kadran konumu, döngü ve ıslatma ve komple yerleşim yeri çözümü için dahili ışıklandırma programları içeren ekstra özellikler ile aynı dünya sınıfı güvenilirlik sunar.

SOLAR SYNC KADRAN KONUMU

Ekstra kablolamaya ihtiyaç duymadan kolayca yükseltilebilir ve programlanabilir akıllı kontrol



4 ISTASYONLU ANA MODÜL

Daha fazla istasyon için daha iyi opsiyon, 16 istasyona kadar genişleyebilir

DAHA DAYANIKLI BAĞLANTILAR

I-Core® benzeri değiştirilebilir, daha esnek şerit kablo

I-CORE®

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

ÖZELLİKLER

- İstasyon sayısı: 6 - 42 (DUAL® dekoderlerle 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 Zamanli Debi İzleme
- ▸ Easy Retrieve™ memory (Kolay Erişilebilir Hafıza)
- ▸ Tek Dokunuşla Manuel Başlatma
- ▸ Programlanabilir Yağmur Geciktirmesi
- ▸ Hızlı Kontrol (QuickCheck™)
- ▸ Otomatik Kısa Devre Koruması
- ▸ Mevsimsel Ayar I-Core
- ▸ İstasyonlar Arasi Geciktirme
- ▸ Sensör Programlanabilirliği
- ▸ Toplam Çalışma Süresi Hesaplayıcı
- ▸ Döngü Ve Islatma
- ▸ Sulama Yapılmayan Günler
- ▸ Solar Sync® Geciktirmesi
- ▸ Çok Dilli Programlama

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
- Çalışma sıcaklığı: -18° C ila 60° C

ONAYLAR

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC
- Kabin sınıflandırması
  - Metal Duvar Montajı: IP-56
  - Plastik Ayaklı: IP-24
  - Plastik Duvar Montajı: IP-44

▸ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 95 ve 96*

Plastik Dış Mekan
Yükseklik: 28 cm
Genişlik: 34 cm
Derinlik: 15,5 cm

Metal Duvar Montajli
(gri veya paslanmaz)
Yükseklik: 29 cm
Genişlik: 39 cm
Derinlik: 15 cm

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

Plastik Ayaklı
Yükseklik: 97 cm
Genişlik: 54 cm
Derinlik: 40 cm

İstasyon Arttırım Modülleri
I-Core'un benzersiz "köprü" modülleri mevcut terminal şeritlerini etkinleştirir.

I-CORE

Modeller	Açıklama
IC-600-PL	6-İstasyonlu kontrol ünitesi, iç mekan / dış mekan plastik kabin
IC-601-PL	Uluslararası, 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 dekoder istasyon sayıları: 1, 2
- Önerilen maks. mesafe, dekoderden solenoide: 2 mm² kablo hattı ile 1500 metre
- DUAL-S harici aşırı akım koruma modülleri
- Dekodere maks. mesafe, 3,3 mm² 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
- ▸ Programlanabilir Dekoderler

DUAL MODELİ ÖZELLİKLERİ

- Kullanılabilen dekoder istasyon sayıları: 1, 2
- Dual-S harici aşırı akım koruması
- Dekodere olan maksimum mesafe
  - 2 mm² kablo: 1500 m
  - 3,3 mm² kablo 2300 m
- Önerilen maks. mesafe, dekoderden solenoide: 30 m

ONAYLAR

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

▸ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 95 ve 96*

DUAL Dekoder Modülü
Yükseklik: 3,5 cm
Genişlik: 11,1 cm
Derinlik: 10,1 cm

DUAL Dekoderleri Ve Topraklayıcılar
Yükseklik: 7,6 cm
Genişlik: 4,4 cm
Derinlik: 5 cm

KONTROL ÜNİTELERİ

DUAL

Baz Modeller	Ekleme	Açıklama
IC-600-PL	DUAL48M	48 İstasyonlu kontrol ünitesi, iç mekan/dış mekan, plastik kabin
IC-601-PL	DUAL48M	Uluslararası versiyon, 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 mm² Standart Dekoder Kablosu		3.3 mm² 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™ memory (Kolay Erişilebilir Hafıza)
- ▸ Tek Dokunuşla Manuel Başlatma
- ▸ Kalıcı Bellek
- ▸ Otomatik Kısa Devre Koruması
- ▸ Mevsimsel ayar: global, program bazında, aylık için Solar Sync®
- ▸ İstasyonlar Arasi Geciktirme
- ▸ Sensör Programlanabilirliği:
- ▸ Toplam Çalışma Süresi Hesaplayıcı
- ▸ Solar Sync Geciktirmesi
- ▸ Sulama Yapılmayan Aralık
- ▸ Döngü ve Islatma
- ▸ 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 304 Paslanmaz Çelik 1,45 mm çelik
- Korozyon direncini artırmak için pasifleştirilmiş

▸ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 95 ve 96*

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

Metal Ayaklı
(Gri veya Paslanmaz)
Yükseklik: 92 cm
Genişlik: 39 cm
Derinlik: 13 cm

Plastik Ayaklı
Yükseklik: 97 cm
Genişlik: 52 cm
Derinlik: 38 cm

ACM-600
Yüksek akım korumalı standart 6 istasyonlu çıkış modülü

AGM-600
Opsiyonel yıldırıma karşı ekstra korumalı 6 istasyonlu çıkış modülü

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 Modüller	**Açıklama**
ACM-600	6 İstasyonlu takılabilir modül, ACC-1200 serisi kontrol üniteleri ile kullanıma uygun
AGM-600	6 İstasyonlu takılabilir modül, ACC-1200 serisi kontrol üniteleri ile kullanıma uygun (ileri seviye yıldırım korumalı versiyon)

ACC Kontrol Ünitesi

Potansiyel ile Donatıldı

ACC; zaman, para ve su tasarrufu sağlamak için çeşitli aksesuarlar ile kullanıma hazırdır. İstasyonların ve programların uzaktan kontrolü için ROAM veya ROAM XL bağlayın. Gerçek debiyi ölçmek ve izlemek için Hunter Flow Sync sensörü bağlayın. İklim koşullarına göre sulama miktarını otomatik olarak ayarlamak (ve yağmur kesmesi sağlamak) için Solar Sync® takın. Bu yenilikçi opsiyonel çözümlerin size fayda sağlaması için ACC'nin tüm yerleşik zekasından yararlanın.

Solar Sync®

ACC kontrol ünitesi programlanmış çalışması süresini kullanır ve o günkü gerçek sulama süresini Solar Sync'in mevsimsel değerine göre değiştirir.

ROAM XL / ROAM

Bu kompakt, kuvvetli uzaktan kumandalar işten işe taşınarak SmartPort konnektörüne sahip herhangi bir Hunter kontrol ünitesine uzaktan erişime olanak tanır.

Flow-Sync®

Kanıtlanmış su tasarrufu sağlayan Flow-Sync, ACC kontrol unitesine bağlanarak gerçek debiyi ölçer ve sulama sırasındaki yüksek ve düşük debi koşullarına otomatik olarak tepki verir.

ACC-99D

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

ÖZELLİKLER

- ACC kontrol ünitesinin tüm standart özelliklerini içerir
- Kullanılabilir dekoder istasyon sayıları: 1, 2, 4, 6
- Dekodere maks. mesafe, 2 mm² kesitli kablo hattı ile 3000 m
- Sensör dekoderi var
- Dekodere maks. mesafe, 3,3 mm² 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: 6
- İsteğe bağlı Hunter Solar Sync® sensörüyle günlük hava durumuna bağlı otomatik planlama
- ▸ Mevsimsel ayar: global, program bazında, aylik için Solar Sync

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

ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör Girişi: 120/230 VAC, 50/60 Hz, 2 A maks. (120 V ile), 1 A maks. (230 V ile)
- Grubu 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 (sarım 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, dekoder ve durum için tanı LED'leri
- Programlanabilir dekoder istasyonu kimlikleri (kontrol ünitesinin panelinden)

ID WIRE MODEL REHBERİ

2 mm² Standart Dekoder Kablosu		3,3 mm² 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 dekoder kontrol ünitesi, 99 istasyon kapasitesi, metal kabin
ACC-99D-SS	2 Kablolu dekoder kontrol ünitesi, 99 istasyon kapasitesi, paslanmaz duvar montajı
ACC-99D-PP	2 Kablolu dekoder 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 dekoder, dahili topraklama ve topraklama kablosu
ICD-200	2 istasyonlu dekoder, dahili topraklama ve topraklama kablosu
ICD-400	4 istasyonlu dekoder, dahili topraklama ve topraklama kablosu
ICD-600	6 istasyonlu dekoder, dahili topraklama ve topraklama kablosu
ICD-SEN	2 girişli sensör dekoderi, dahili topraklama ve topraklama kablosu

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

ICD-HP

Türü: **Dekoder Programlayıcısı**

ÖZELLİKLER

- Su geçirmez programlama kutusu
- Plastik kılıf üzerinden kablosuz elektromanyetik endüksiyon kullanarak dekoderle iletişim kurar, su geçirmez konnektörleri korur
- Hunter ICD veya DUAL® serisi dekoderlerle uyumlu
- Atölye veya ofis kullanımı için USB destekli; saha kullanımı için 4 x AA pil
- Tüm test uçları ve kablolar dayanıklı, köpük takviyeli taşıma çantasında
- Dekoder istasyonlarını açarak solenoid durumunu, miliamper olarak akımı ve diğer verileri görme
- Yeni veya mevcut dekoder istasyonlarını programlama veya yeniden programlama
- İstasyon numaralarını herhangi bir sırada programlama veya gelecekte yapılacak olan genişletmeler için istasyon atlama
- Sensör dekoderlerin kurulumunu ve tanılanmasını basitleştirir
- Clik ve debi sensörleri için sensör test işlevleri, ek olarak dahili multimetre
- 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 kumandalı dekoder programlayıcı, tüm test ve güç kabloları, programlama kabı ve dayanıklı taşıma çantası

ICD-HP
Yükseklik: 21 cm
Genişlik: 9 cm
Derinlik: 5 cm
Kablosuz el kumandalı dekoder programlayıcı, tüm test ve güç kabloları, programlama kabı ve dayanıklı taşıma çantası.

ICD-HP

ROAM

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

ÖZELLİKLER

- SmartPort® bağlantısı üzerinden Hunter X-Core®, Pro-C®, PCC, I-Core® ve ACC kontrol üniteleriyle çalışacak şekilde tasarlanmıştır
- Aynı bölgede birden fazla ROAM uzaktan kumandayla kullanılabilmesi için 128 programlanabilir adres
- Normal programı değiştirmeden manuel sulama döngülerini çalıştırın
- Desteklenen maksimum istasyon sayısı: 230
- Programlanabilir çalışma süreleri: 1 - 90 dakika
- Menzil: En fazla 300 m (doğrudan görüş)
- FCC onaylı

ÖZELLİKLERİ

- Garanti Süresi: 2 yıl
- 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: 5,7 cm
Derinlik: 3 cm

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

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 XL

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

ÖZELLİKLER

- Hunter X-Core®, Pro-C®, PCC, I-Core® ve ACC ckontrol üniteleri ile SmartPort® bağlantısı üzerinden çalışmak üzere tasarlanmıştır
- Hunter sulama sistemlerinin uzaktan manuel çalıştırılması için 3 kilometreye kadar menzil
- 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

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)

Roam XL (antensiz)
Yükseklik: 15,9 cm
Genişlik: 7,6 cm
Derinlik: 3,2 cm

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)
ROAMXL-CASE	Plastik taşıma kutusu
ROAM-WH	SmartPort kablo tesisatı (uzunluk: 1,8 m)
SRR-SCWH	Korumalı SmartPort kablo tesisatı (uzunluk: 7,6 m)

SEÇENEKLER	
Seçenekler	**Açıklama**
258200	SmartPort için Duvar Montaj Aparatı

** Tüm ülkelerde mevcut değildir.*

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

KONTROL ÜNİTELERİ

XC HYBRID

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

ÖZELLİKLER

- Pilli veya AC güç kaynaklı
- İstasyon sayısı: 4, 6, 8, 10, 12 (plastik); 6, 12 (paslanmaz çelik)
- Tip: Sabit
- 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
- Yalnızca DC latching solenoidleri çalıştırır
- İsteğe bağlı Güneş Paneli (Solar Panel) pillerin yerini alır ve bakım gerektirmeden çalışmasını sağlar
- Garanti süresi: 2 yıl
- ▸ Güneş Panel (Solar Panel) Kit ile uyumlu
- ▸ Easy Retrieve (Kolay Erişilebilir Hafıza)
- ▸ Tek dokunuşla manuel başlatma ve ilerletme
- ▸ Yağmur sensörü bypass
- ▸ Programlanabilir yağmur gecikmesi
- ▸ Kalıcı bellek
- ▸ Mevsimsel ayarlama
- ▸ İstasyonlar arası geciktirme
- ▸ Sensör programlanabilirliği

ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

- DC latching solenoidle çalışır (yalnızca) 9-11 VDC
- Pompa/ana vana
- Sensör girişi sayısı: 1
- Çalışma sıcaklığı: -18° C ila 60° C

GÜÇ KAYNAĞI

- Pille veya 24 VAC transformatör takılarak çalışır
- 6 AA pil kullanır (plastik model)
- 6 C pil kullanır (paslanmaz model)

ONAYLAR

- CE, UL, cUL, C-tick
- IP 24 (Plastik Model)

▸ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 95 ve 96*

Plastik İç Mekan/Dış Mekan
Yükseklik: 22 cm
Genişlik: 17,8 cm
Derinlik: 9,5 cm

Paslanmaz Çelik Dış Mekan
Yükseklik: 25 cm
Genişlik: 19 cm
Derinlik: 11 cm

Paslanmaz Çelik Model İçin Montaj Direği
1,2 m

Opsiyonel Güneş Paneli
Yükseklik: 8,3 cm
Genişlik: 6 cm
Derinlik: 1,6 cm

MAKSİMUM KABLO UZUNLUĞU

Kablo Ölçüsü	Maks Mesafe (m)
1,0 mm²	152
1,5 mm²	244
2,0 mm²	396
2,5 mm²	610

XC HYBRID

Modeller	Açıklama
XCH-600	6 İstasyonlu iç mekan/dış mekan kontrol ünitesi
XCH-600-SS	6 İstasyonlu dış mekan kontrol ünitesi, paslanmaz
XCH-1200	12 İstasyonlu iç mekan/dış mekan kontrol ünitesi
XCH-1200-SS	12 İstasyonlu dış mekan kontrol ünitesi, paslanmaz

OPSİYONLAR

Opsiyonlar*	Açıklama
XCHSPOLE	Paslanmaz montaj direği (1,2 m Yükseklik)
XCHSPB	Paslanmaz çelik montaj kelepçesi (direk için gereklidir)
458200	DC latching Selenoid
SPXCH	XC Hybrit ile kullanıma uygun Güneş Panel kiti

* Ayrıca belirtilmelidir. Sadece DC-Latching solenoidleri kullanın.

NODE

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

ÖZELLİKLER

- Pille çalışır
- İstasyon sayısı: 1, 2, 4, 6
- Tip: Sabit
- Kasa: Dış mekan
- Bağımsız program sayısı: 3
- Her program için başlatma zamanı sayısı: 4
- İstasyon maks. çalışma süresi: 6 saat
- Bir veya daha uzun pil ömrü için iki adet 9 volt pil kullanır
- Ana Vanayı çalıştırma (2, 4, 6 istasyon modellerinde bulunur)
- Güneş Paneli Kiti SPNODE pil gereksinimini ortadan kaldırır ve bakım gerekmeden çalışmasını sağlar
- Programlanabilir Kapanış
- Manuel Döngü
- Solenoid kablosu uzunluğu en fazla 30 m (1 mm²)
- Garanti süresi: 2 yıl
- ▸ Solar Panel Kit Ile Uyumlu
- ▸ Easy Retrieve™ memory (Kolay Erişilebilir Hafıza)
- ▸ Küresel Mevsimsel Ayarlama
- ▸ Sensör Uyumluluğu
- ▸ Pil Ömrü Göstergesi
- ▸ Su Geçirmez Gövde (WVC)
- ▸ Toplam Çalışma Süresi Hesap Makinası

ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

- Sensör girişi sayısı: 1
- Yalnızca DC latching solenoidle çalışır (P/N 458200)
- Çalışma sıcaklığı: -18° C ila 60° C
- Güç kaynağı: 9 volt pil

İSTEĞE BAĞLI

- DC latching solenoidler (P/N 458200)
- Güneş Paneli Kiti SPNODE pil gereksinimini ortadan kaldırır ve bakım gerekmeden çalışmasını sağlar

ONAYLAR

- IP68, CE

▸ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 95 ve 96*

NODE-100
Çap: 8,9 cm
Yükseklik: 6,4 cm

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

NODE-100-Valve
Çap: 8,9 cm
Yükseklik: 6,4 cm

Opsiyonel Güneş Paneli
Yükseklik: 8,3 cm
Genişlik: 7,6 cm
Derinlik: 1,6 cm

KONTROL ÜNİTELERİ

NODE	
Modeller	**Açıklama**
NODE-100	Tek İstasyonlu kontrol ünitesi (DC latching solenoid içerir)
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)

MAKSİMUM KABLO UZUNLUKLARI	
Kablo Ölçüsü	**Maks Uzunluk (m)**
1 mm²	30

ÖZELLİKLER (AYRI OLARAK BELİRTİNİZ)	
Özellikler*	**Açıklama**
458200	DC-Latching solenoid
SPNODE	Node için Güneş Paneli kiti

WVP & WVC

İstasyon Sayısı: **1, 2, 4**
Türü: **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
- ▸ Pil ömrü göstergesi
- ▸ Su geçirmez gövde (WVC)
- ▸ Kablosuz uzaktan programlama

WVP
Uzunluk: 29,2 cm
Genişlik: 7,6 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 sıcaklığı: -18° C ila 60° C
- Çalışma frekansı: 869 MHz ISM bandı
- FCC lisansı gerekmez

WVC
Çap: 8,3 cm
Yükseklik: 13 cm

ONAYLAR

- IP68, CE

▸ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 95 ve 96*

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)

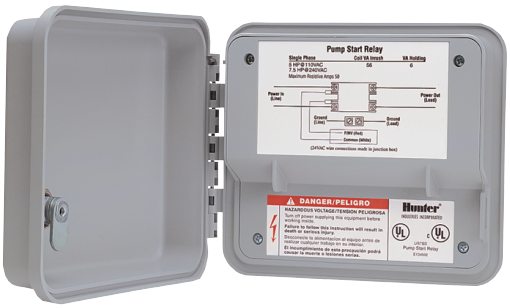
PSR

POMPA START RÖLESI

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

KONTROL ÜNİTELERİ

POMPA START RÖLESİ	
Modeller	**Açıklama**
PSR-22	1,5 kW 120 VAC veya 230 VAC 3.7 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 RÖLESI MODEL TABLOSU

Modeller	Tek 120 VAC kW	Faz 230 VAC kW	Trifaze 230 VAC kW	Maks. Tam Yükte Amper	Maks. Direnç Amper	Coll VA Akimda	(Amper)	Coll VA Beklemede	(Amper)
PSR-22	1,5*	3,7*	N/A	30	40	31	(1,29)	7	(0,29)
PSR-52	2,2	5,6	N/A	40	50	56	(2,33)	6	(0,25)
PSR-53	2,2	5,6	7,5	40	50	56	(2,33)	6	(0,25)

Not:
* Yaklaşık güç

BÖLÜM 06:

MERKEZİ KONTROL

IMMS®

Alanlar: **100'e kadar**
Kontrol Üniteleri: **1000'e kadar**
İstasyon Sayısı: **990.000'e kadar**

Hunter'ın Sulama Yönetim & İzleme Yazılımı (IMMS) geniş ölçekli sulama sistemlerinde ulaşılabilir, kullanışlı ve anlaşılabilir merkezi kontrol sağlayan PC tabanlı yazılım paketidir. IMMS yazılımı ve donanımı detaylı bir şekilde geliştirilmiş ve grafik tabanlı sulama komutları ve kontrolü için yeniden tasarlanmıştır. IMMS ile, interaktif harita grafikleri (istasyon seviyesinde) sulama sistem yöneticisine geniş alan sulama uygulamalarında tam görsel kontrol imkanı verir.

Arka plan harita grafikleri ile merkezi kontrole görsel bir boyut ekleyin.

ÖZELLİKLER:

HARİTALAR (AutoCAD ile Uyumlu)

IMMS® grafik güncellemesi kontrol amacıyla bir veya daha fazla harita görünümü oluşturma olanağı sağlar. Sulama konumlarınızın tümünün nerede olduğunu görebilir ve daha ayrıntılı görünüm veya kontrol amacıyla istediğinizi seçebilirsiniz.

IMMS Grafikleri kontrol etmesi gereken çok sayıda yer olan yoğun sulama sorumlularının da hayatını kolaylaştırır. Sistemde, saha, ve kontrol ünitesi alanını göstermek için istediğiniz arka plan resmini kullanın ve komut işlevlerine bağlanan kontrol bölgeleri ve istasyon simgeleri oluşturun. Siz resimleri sağlayın; etkileşimli bir harita tabanlı sistem oluşturmak için gereken tüm araçları IMMS sağlar.

PROGRAMLAMA

Her bir kontrol ünitesinde, hızlı ve kolayca istenen sonuçların alınmasını sağlayan aletlere sahip kendisine özgü ayar ve çalıştırma ekranları bulunur. Karışıklığı önleyen ve farklı saha personellerinin sulama ayarlarını kadran ve tuşlarla yapabildiği ancak acil durumlarda bir fare tıklaması ile sulamayı durdurabileceğiniz bir sistem oluşturun. Kontrol ünitelerinin tüm fonksiyonlarına kolayca tek bir ekrandan veya menüden ortak fonksiyonları ve komutları seçerek ulaşabilirsiniz.

ALARM YÖNETİMİ

IMMS tarih ve saat etiketli mesajlarla tüm alarmları rapor eder; buna aşırı akım, debi ihlali, iletişim sorunları ve sulama zamanı ihlalleri dahildir. IMMS operatörü tek tek sahaları kontrol etmek üzere şehirde dolaşmak zorunda kalmadan bir bakışta tüm sulama kontrol ünitelerinin ve vanalarının durumunu görebilir. Yazdırılabilir raporlar diğer biçimlere aktarılabilir veya incelenmesi için çalışma ekiplerine verilebilir.

IMMS-ET (Terleme ve Buharlaşma)

Hava koşullarına göre sulama miktarlarını tahmin etmeyi ve günlük ayarları ortadan kaldırın. İsteğe bağlı IMMS-ET yazılım teknolojisi, yerel istasyon veritabanınızla (bitki türleri, toprak, yağış miktarı vb.) birlikte ekonomik yerel sensörler kullanarak sisteminizin tamamı için her gün su tasarruflu sulama programları oluşturur.

IMMS-ET toprak rezervlerindeki nem seviyesini modeller (doğal yağmuru da telafi ederek) ve yalnızca bitkilerinizin ihtiyacı olanı sağlamak için tam olarak yetecek kadar sulama planlar. IMMS-ET kendi sensörlerinize göre iklim geçmişini izleyebilir ve sulamadaki ayarlara nasıl yanıt verdiğini gösterebilir.

DEBİ İZLEME

Su kullanımınızı izleyin ve tesisat sorunlarını uzaktan (hatta yüzlerce kilometre uzaktan) saptayın. IMMS, gerçek zamanlı debi izleme içeren güçlü ACC kontrol ünitesi platformu üzerine inşa edilmiştir. Bir debi ölçer ve normalde kapalı olan ana vanalarla, ACC hatalı debi koşullarını algılar ve hızlı bir şekilde hareket ederek sorunlu vanaları kapatır. Her debi ihlali, kontrol ünitesi kendi tanılama işlemlerini bitirdikten sonra merkezi yazılıma rapor edilir. Sızıntılar, delinmeler ve su basmaları en aza indirilir ve bir sorun olduğunda bunu ilk sulama yöneticisi öğrenir.
IMMS ayrıca yer, kontrol ünitesi, program ve istasyon bazında toplam su kullanımını izler. Ayrıntılı tarihsel kayıt tutun ve her gün otomatik debi izlemenin verdiği iç huzuruyla evinize gidin.

IMMS®

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 geçmişi raporları
- Ethernet ve GPRS dahil olmak üzere kablosuz ve sabit kablolu iletişim seçenekleri
- İletişim maliyetlerini azaltmak için kontrol ünitelerinin iletişim kanallarını paylaşması
- ▸ Haritalar
- ▸ Programlama
- ▸ IMMS-ET (terleme ve buharlaşma)
- ▸ Alarm yönetimi
- ▸ Debi izleme

TEMEL ÖZELLİKLER

- İşletim sistemi: Microsoft® XP, Vista veya Windows 7 (32 veya 64 bit)
- Minimum RAM: 512 MB
- Minimum ekran çözünürlüğü: 1024 x 768
- Depolama: En az 100 MB disk alanı

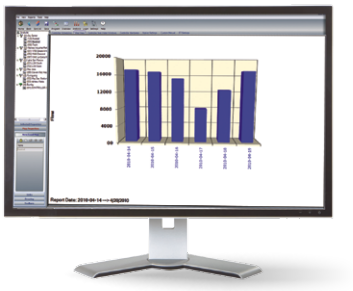
UYUMLU KONTROL ÜNİTELERİ

- IMMS, Hunter ACC kontrol ünitesi ve aksesuarları (dekoder kontrol üniteleri dahil) için optimize edilmiştir.

UYUMLU SENSÖRLER

- **Flow-Sync®:** ACC kontrol üniteleri için Hunter Debi Sensörü (kontrol ünitesi başına bir tane). Gerçek zamanlı tanı amaçlı kapatma ile birlikte debi toplamı raporlama ve debi alarmı izleme 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 SOLARSYNCSEN (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.

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



Hem çizelgelerde hem de elektronik tablolarda debi ve diğer önemli istatistikleri izleyin

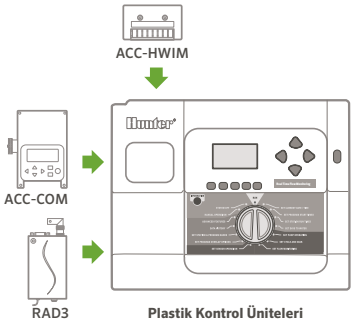
İstasyon düzeyindeki semboller herhangi bir kaynaktan arka plan görüntülerinin üzerine yerleştirilebilir

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

ACC ARABİRİMİ İÇİN İLETİŞİM SEÇENEKLERİ

Modeller	Amaç
ACC-COM-HWR = Kablo/telsiz modülü*	Kablo ve telsiz iletişim seçeneklerini destekler
ACC-COM-POTS = Çevirmeli modem modülü*	Kablo ve telsiz iletişim paylaşımına ek olarak aramalı telefon hattı girişini 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)

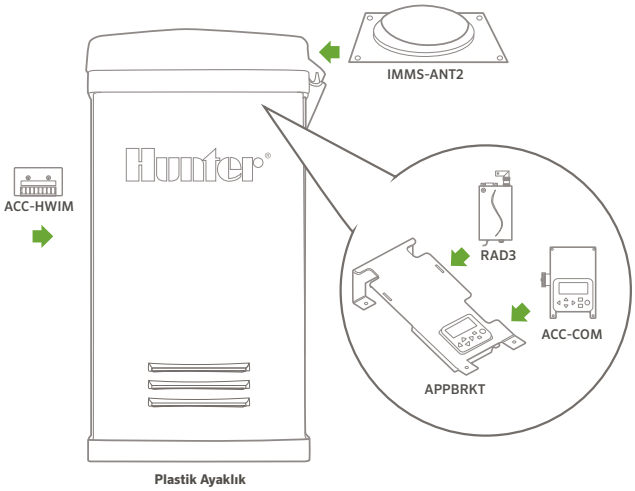
Not:
* telsiz ve kabloyu destekler



Duvara montajlı iletişim kurulumu

TELSİZ ANTENİ SEÇENEKLERİ (Ayri Olarak Belirtin)

Modeller	Açıklama
IMMSANT2	Plastik altlık kapak montajı için çok yönlü anten
IMMSANT3	Duvar veya direk montajı için çok yönlü anten
IMMSANTYAGI3	Direk montajı için yüksek verimlilikte yönlü anten
RA5M	Çatı veya direk montajı için yüksek kazançlı çok yönlü ana anten



Plastik ayaklık iletişim kurulumu

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 degildir)
RAD460INT	UHF telsiz modülü (Uluslararası), 440-480 MHz Diger uluslararası frekans aralıkları için fabrikaya danısın	Kablosuz bağlantılar için UHF telsiz modülü, yalnızca uluslararası (lisans ve anten gereklidir ve dahil degildir)
APPBRKT	Plastik altlıklar için iletişim braketi	COM modüllerini ve aksesuarları plastik altlıkta tutar (duvara montajlarda gerekli değildir)

Ünite	Modeller	Seçenekler	Amaç
IMMS-CCC	KABLO MERKEZİ ARABİRİM	Yok = 120 VAC (Kuzey Amerika) E = 230/240 VAC (Avrupa/uluslararası güç) A = 230/240 VAC (Avustralya)	Merkezi bilgisayara bağlantı için USB kablosuyla 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)

ÖZELLİKLER

- ACC-COM-HWR, POTS, LAN, GPRS-E
- 8 cm x 11 cm x 4,5 cm
- Veri bağlantısı yoluyla dahili olarak desteklenmektedir
- 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 lup iletişimi için kablo arabirim modülü, GCBL bağlantısı için 8 renk kodlu terminal içerir. İçine ACC kontrol ünitesi kabinleri veya altlıklar takılmıştır.
- ACC-COM-LAN sistem yöneticisinden sabit bir IP adresine gereksinim duyar.
- ACC-COM-GPRS aylık servis planı gerektirir

KABLOLU İLETİŞİM KABLOSU

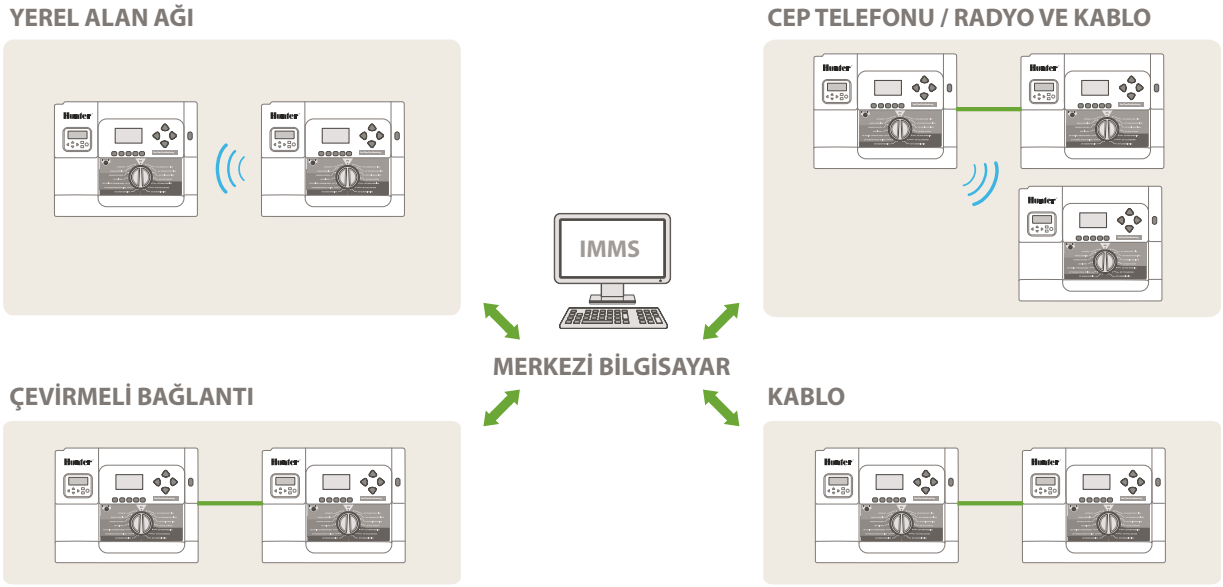
- GCBL korumalı, topraklama telli bükümlü çift 1 mm kablo, her bir cihaz arasında 3000 m'ye kadar

SİSTEM YAPILANDIRMALARI (ACC KONTROL ÜNİTELERİ)

1. **Her bir Alanda ilk kontrol ünitesine nasıl ulaşacağınızı belirleyin.**
   - Çevirmeli sabit hat: Kontrol ünitesine ACC-COM-POTS ekleyin
   - Kablo: Bilgisayara bir IMMS-CCC ekleyin ve kontrol ünitesine ACC-COMHWR ve bir ACC-HWIM ekleyin
   - Bölgesel ethernet ağı: Kontrol ünitesine ACC-COM-LAN modülü ekleyin ve ağa bağlanın (RJ-45 bağlantısı ile)
   - GPRS modülü: Kontrol ünitesine ACC-COM-GPRS modülü ekleyin. (GPRS çekim alanı, servis sağlayıcı ve kontratı gerekmektedir)
2. **İlk kontrol ünitesinin Alandaki diğer kontrol ünitelerine ne kadar hızlı ulaşacağını belirleyin.**
   - Kabloyla olduğu takdirde, bir ACC-HWIM ekleyin (zaten 1'deki gibi mevcut değilse)
   - Telsizle olduğu takdirde, kontrol ünitesine bir RAD3 (US) veya RAD460INT ekleyin (uluslararası; diğer frekans aralığı seçenekleri için fabrikaya danışın) ve anten ekleyin
3. **Diğer kontrol ünitelerini donatın. Her bir kontrol ünitesine bir ACC-COMHWR ve şunları ekleyin:**
   - Kablo bağlantısı gerekli olduğu zaman bir ACC-HWIM
   - Telsiz bağlantıları gerekli olduğunda bir RAD460INT ve anten

ÖRNEK KONFİGÜRASYON

- Birçok farklı konfigürasyonlar mevcuttur. Detaylar için lütfen fabrika yada sistem kullanma kılavuzuna danışın.



BÖLÜM 07:

SENSÖRLER

SOLAR SYNC®

Sensör: **ET/Yağmur/Don**

ÖZELLİKLER

- Program çalışma sürelerinin hava durumuna göre otomatik olarak ayarlanmasını sağlar
- Kablolu ve kablosuz modelleri vardır
- Yağmur ve donda kapatma
- Çatı montaj aparatı dahildir
- Tüm Hunter AC elektrikli 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)
- Pro-C®, PCC, ICC, I-Core® kontrol üniteleri ile uyumlu Solar Sync KIT
- X-Core® ve ACC kontrol üniteleri ile uyumlu Solar Sync SEN
- Yağmur ve Don sensörü kapanma özelliği sensöre dahildir

ONAY

- FCC, CE

Solar Sync Sensörü
(montaj kollu)
Yükseklik: 7,6 cm
Genişlik: 22 cm
Derinlik: 2,5 cm

Solar Sync modül
Yükseklik: 4,4 cm
Genişlik: 13 cm
Derinlik: 1,9 cm

Kablosuz Solar Sync Sensörü
(montaj kollu)
Yükseklik: 11 cm
Genişlik: 22 cm
Derinlik: 2,5 cm

Kablosuz solar sync alıcısı
Yükseklik: 14 cm
Genişlik: 3,8 cm
Derinlik: 3,8 cm

SENSÖRLER

SOLAR SYNC		
Modeller	**Açıklama**	
SOLAR-SYNC	PCC ve Pro-C 300 kontrol üniteleri ile kullanmak için Solar Sync takımı. *Solar Sync Sensörü ve modülünü içerir.*	
SOLAR-SYNC-SEN	ACC, I-Core, yeni Pro-C 400/PCC Serisi ve X-Core kontrol üniteleri için kablolu Solar Sync. *Sadece Solar Sync Sensörünü içerir.*	
WSS	PCC ve Pro-C 300 kontrol üniteleri ile kullanmak için Kablosuz Solar Sync takımı. *Solar Sync Sensörü, alıcı ve modülünü içerir.*	
WSS-SEN	ACC, I-Core, yeni Pro-C 400/PCC Serisi ve X-Core kontrol üniteleri için kablosuz Solar Sync. *Solar Sync Sensörünü ve kablosuz alıcı içerir.*	

SOIL-CLIK™

Sensör: **Toprak Nemi**

ÖZELLİKLER

- Toprak nem seviyesi ve anlık durumu
- İstenen nem seviyesine ulaşıldığında sulamayı durdurur
- Özel durumlar için tek tuşla atlatma ile toprak nemi baypas edilebilir
- Sunucu kontrol ünitesi tarafından sağlanan düşük voltajlı dış mekan kabin
- Basit kurulum sayesinde sonda 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® ve I-Core® ve ACC Clik sensör girişleri ile kullanın.
- Solar Sync® için ideal, tamamlayıcı bir sensördür
- Garanti süresi: 5 yıl

ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

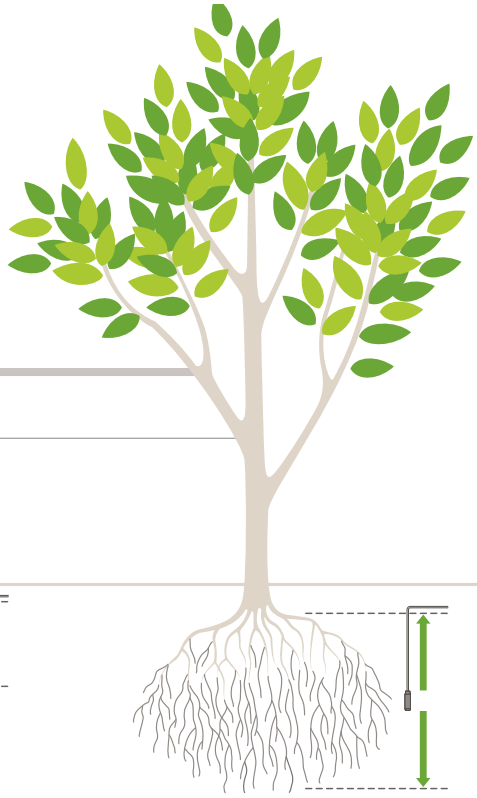
- Maks mesafe, kontrol modülünden kontrol ünitesine: 2 m
- Maks mesafe, kontrol modülünden sensör sondasına: 300 m
- Güç girişi: 24 VAC, 100mA maks
- Çıkış: Normalde kapalı kuru kontak kapanma
- Kasa: NEMA 3R, iç/dış mekan

YENİ

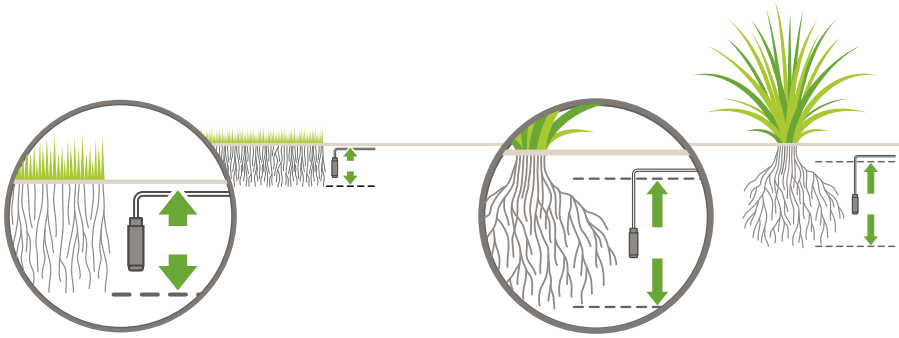
SOIL-CLIK Modül
Yükseklik: 11,4 cm
Genişlik: 8,9 cm
Derinlik: 3,2 cm
Güç: 24 VAC, 100mA maks
Kablo Uzunluğu: 80 cm

SOIL-CLIK Sonda
Rüzgar Gülü Çapı: 2,2 cm
Genişlik: 8,3 cm
Sondaya kablo: 300 m maks
1 mm² Direkt Gömülebilir Kablo
Kablo Uzunluğu: 80 cm

SOIL-CLIK	
Modeller	**Açıklama**
SOILCLIK	Soil-Clik nem sensör modülü ve sondası



Ölçüm ucu toprak nemini izlemek üzere kök bölgesine yerleştirilir



Çim uygulamalarında, sonda kök bölgesinde yaklaşık 15 cm derinliğe (çim çeşidinize göre ayarlanabilir) yerleştirilmelidir.

Çalılar veya ağaçlar için kök bölgesini karşılayan daha derinleri seçin. Yeni bitkilendirmede, özgün toprak olabileceğini göz önünde tutarak kök başından yarım boy derin bir bölge seçin.

RAIN-CLIK®

Sensör: **Yağmur**

ÖZELLİKLER

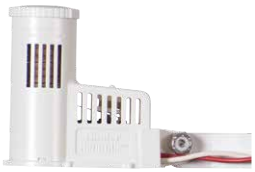
- Quick Response™ - Hızlı Tepki özelliği yağmur yağmaya başladığı anda sistemi kapatır
- Kablosuz Rain-Clik'de bakım gerektirmeyen 10 yıllık pil ömrü tasarımı
- Sıfırlama gecikmesinin ayarı için ayarlanabilir havalandırma halkası
- Dayanıklı polikarbon muhafaza ve metal uzatma kolu
- Rain-Clik 0,5 mm2 kesitli, iki iletkenli, UL onaylı 7,6 metre kablo içerir
- Kablosuz ünitede, kablosuz sensörle alıcı arasındaki mesafe 244 m'dir
- Garanti süresi: 5 yıl (Kablosuz modeli için 10 yıl pil garantisi)
- Çoğu kontrol ünitesiyle uyumludur

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
Yükseklik: 6,4 cm
Uzunluk: 20 cm

WR-CLIK
(verici)
Yükseklik: 7,6 cm
Uzunluk: 18 cm

WR-CLIK-R
(alıcı)
Genişlik: 8,3 cm
Yükseklik: 10 cm

SGM
Opsiyonel oluk montajı

RAIN-CLIK	
Modeller	**Açıklama**
RAIN-CLIK	Yağmur sensörü
RFC	Yağmur/Don sistemi
WR-CLIK	Kablosuz Yağmur sensörü
WRF-CLIK	Kablosuz Yağmur/Don sistemi

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
- Güvenilir çalışma ve gereksiz kapatmaları önlemek için pislik toleransı vardır
- 3 mm'den 25 mm'ye kadar yağmur yağdığında sistemi kapatacak şekilde ayarlanabilir
- 0,5 mm² kesitli, iki iletkenli, UL onaylı 7,6 metre kablo içerir
- Garanti süresi: 5 yıl
- Mini-Clik için kullanıcı tarafından takılan opsiyonel oluk montajı (SGM sipariş edin, Mini-Clik içerir)

TEKNİK ÖZELLİK

- Anahtar: değeri 24 VAC, 5 A
- Kablolama: 0,5mm², UL onaylı, tipik olarak solenoidli vanalarla kontrol ünitesi arasındaki ortak toprak hattını keser

MINI-CLIK
Yükseklik: 5 cm
Uzunluk: 15 cm

SG-MC
Mini Clik için paslanmaz çelik sensör koruyucu kasa Mini-Clik içerir.

SGM
Opsiyonel oluk montajı

MINI-CLIK	
Modeller	**Açıklama**
MINI-CLIK	Yağmur sensörü
MINI-CLIK-NO	Normal açık anahtarlı yağmur sensörü
MINI-CLIK-C	Yalıtım montajlı yağmur sensörü
MINI-CLIK-HV	Yüksek voltaj uygulamaları için yağmur sensörü (120/230 VAC)

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
Yükseklik: 5 cm
Uzunluk: 11 cm

FREEZE-CLIK	
Modeller	**Açıklama**
FREEZE-CLIK	Sıcaklık 3° C altına düştüğünde don sensörü sulamayı durdurur
FREEZE-CLIK REV	Sıcaklık 3° C altına düştüğünde don sensörü sulamayı başlatır

MİNİ HAVA İSTASYONU

Sensör: **Rüzgar/Yağmur/Don**

ÖZELLİKLER

- Rüzgarı, yağmuru ve donma sıcaklıklarını izleyen ve hava şartlarına göre sulama sistemini kapatan tek ünite sensör
- Otomatik sulama sistemlerine kolayca monte edilir
- Rüzgar hızı nedeniyle kapatma 19 - 56 km/sa arasında ayarlanır
- Yağmur nedeniyle kapatma 3 mm - 25 mm yağış arasında ayarlanır
- Garanti süresi: 5 yıl
- Sıcaklık 3° C altına düştüğünde sistemi otomatik olarak kapatır

TEKNİK ÖZELLİK

- Elektrik değeri: 24 VAC, 5 A maksimum
- Rüzgar gülü çapı: 12 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

MİNİ 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

SENSÖRLER

WIND-CLIK®

Sensör: **Rüzgar**

ÖZELLİKLER

- Çeşitli rüzgar hızlarında etkinleşecek ve sıfırlanacak şekilde ayarlanabilir
- İki çalıştırma türü: “normalde açık” veya “normalde kapalı” kablo bağlantısı
- Garanti süresi: 5 yıl
- Rüzgarlı koşullarda dışarı püskürmeyi önlemek için süs havuzu sistemleriyle de çalışır

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

FLOW-CLIK®

Sensör: **Debi**

ÖZELLİKLER

- Aşırı akış durumu oluştuğunda sistemi otomatik olarak kapatır
- Hassas sistem kontrolü için kalibrasyon: Tek bir düğme her sistemin belirtilen debi düzeyine programlanmasını sağlar
- Su baskını ve erozyon hasarından korur
- Tüm Hunter kontrol üniteleri ve Hunter ürünü olmayan çoğu kontrol üniteleri ile çalışır
- Çok renkli LED güç verildiğinde sistem durumunu görüntüler ve debinin sınırlar içinde olup olmadığını bildirir
- Tüm ticari uygulama ve bireysel uygulama boruları ile uyumludur: Düşük debi aralığı tam esneklik sağlar
- Garanti süresi: 5 yıl

Flow-Clik sensörü ve modül priz t dirseği ile gösterilmiştir

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 Kablolaması: 2 x direkt gömülebilir, 0,82 mm^2 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™

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 satılı

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	Çalişma aralig			
	Min		Önerilen Maksimum*	
	l/sa	m^3/dk	l/dk	m^3/sa
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
2" (50 mm)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 mm)	106	6,36	450	27,0
4" (100 mm)	129	7,74	750	45,0

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

- ACC ve I-Core® 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, tabloya bakın)
- Yüksek veya düşük debi koşullarına tepki için istasyon düzeyinde debi izleme sağlar
- Boru sistemindeki sızıntı ve delinmelerin neden olduğu zararı ve israfı önler

TEKNİK ÖZELLİK

- Önerilen basınç aralığı: 1,5 - 15,0 bar; 150 - 1500 kPa
- Basınç Kaybı: < ,009 bar; 0,9 kPa
- Sensör Kablolaması: 2 x direkt gömülebilir, 0,82 mm² veya daha kalın, renk kodlu veya polarite işaretli, kontrol ünitesinden en fazla 300 m uzaklığa kadar

Flow-Clik sensörü ve modül priz t dirseği ile gösterilmiştir

SENSÖRLER

FLOW-SYNC

Modeller	Açıklama
HFS*	Sensörü Flow-Sync. ACC ve I-CORE kontrol üniteleri ile kullanılır, sensör boru kurulumu için FCT'yi gerektirir

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	Çalişma aralişl			
	Min		Önerilen Maksimum*	
	l/sa	m³/dk	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

Not:
*İyi tasarlanmış sistemlerde maksimum debinin 1,5 m/s değerini aşmamış olması gerekir. Önerilen maksimum debi 200 IPS sınıfı plastik borulara göre belirlenmelidir.

İHTİYAÇLARA CEVAP VERMEK İÇİN ÜRETİLDİ

En üst düzey çevresel çözüm

ÜST & ALT

Su tasarruf teknolojisindeki en yeni gelişmeler ile resmin tamamını alın. Yeni Soil-Clik nem sensörümüzü Solar Sync ile eşleştirerek hem toprak hem de iklim durumlarını ölçün. Soil-Clik, ihtiyaç olmayan günlerde veya ıslak çimler olduğunda sulamaya izin vermeyecek; Solar Sync ET değerlerini kullanarak sulamaya ihtiyaç olduğunda uygulama miktarını ayarlayacaktır. Beraberce, ihtiyaca cevap veren en üst düzey çevresel çözümlerden biri haline gelirler.

Hunter

BÖLÜM 08:

MİKRO/DAMLA SULAMA

ECO-MAT® VE PLD-ESD

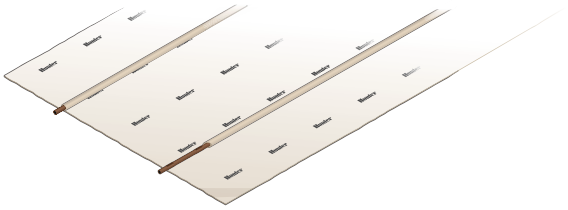
Debi: **2,2 l/sa**

ÖZELLİKLER

- Dış kısmı kaplı PLD damlama borulu sulama matı (ECO-MAT)
- Dış kısmı kaplı PLD damlama borusu
- Basınç düzenleyici / çekvalfli emitör
- Emitör: 2,2 l/sa
- Metre kare başına 2 litre su tutma kapasitesi
- 30 cm emitör aralığı, 35 cm lateral hatlar arası mesafe
- 0,80 m genişlik x 100 m uzunluk (Eco-Mat16)
- 0,80 m genişlik x 90 m uzunluk (Eco-Mat17)
- 100 m rulo (PLD-ESD 16 mm)
- 76 m rulo (PLD-ESD 17 mm)
- Tüm Hunter Kök Bölge Kontrol Kiti ile kullanımı uygundur

İŞLETME ÖZELLİKLERİ

- Basınç dengeleme, çek valfli emitörler
- Çalışma basıncı 1,0 - 3,5 bar (100 to 350 kPa)
- 16 mm ve 17 mm kanca uçlu bağlantı parçalarıyla uyumlu
- Tavsiye edilen filtreleme 120 meş
- Tavsiye edilen kurulum derinlik aralığı 10 cm ila 30 cm

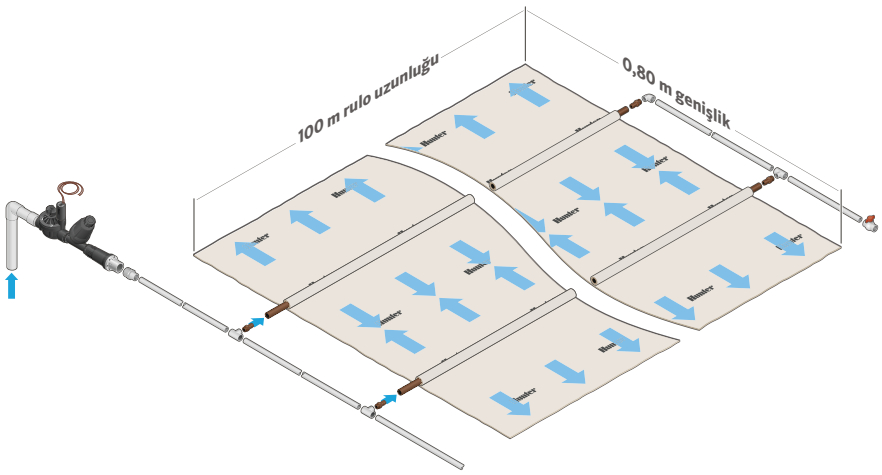


Eco-Mat16
Eco-Mat, Hunter'ın polipropilen örtüyle sarılmış emitörleri 30 cm aralıklarla yerleştirilmiş, debisi 2,2 l/sa olan 16 mm damlama borularının (PLD-ESD), polipropilen örtü arasına yerleştirilmesinden meydana gelen yüzeyaltı damalama ürünüdür. Eco-Mat16 ürünleri, 100 metre uzunluğunda ve 80 cm genişliğindedir ve 80 m2 alan kaplar. Çimen uygulamaları için özel olarak tasarlanmıştır.

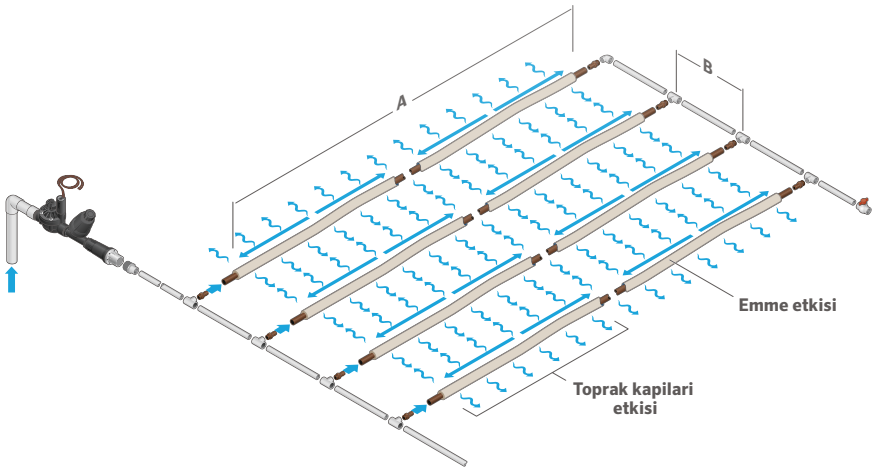
PLD-ESD16
PLD-ESD16, Hunter'ın polipropilen örtüyle sarılmış emitörleri 30 cm aralıklarla yerleştirilmiş, debisi 2,2 l/sa olan 16mm damlama borularından (PLD) meydana gelen yüzeyaltı damalama ürünüdür. Her bir sistem 100 m uzunluğundadır. Çimen harici uygulamalar ya da dar bahçeler için tasarlanmıştır.

ECO-MAT™ TEKNİK BİLGİLER

Modeller	Debi & Aralık	Rulo Uzunluğu	Genişlik	m²	Çalışma Basıncı		Minimum Filitrasyon	Emitör Aralıkları
Eco-Mat 16 mm	2,2 l/sa	100 m	0,80 m	80	1,0 - 3,5 bar	100 - 350 kPa	120 meş/125 mikron	35 cm
PLD-ESD16	2,2 l/sa	100 m	Yok	Yok	1,0 - 3,5 bar	100 - 350 kPa	120 meş/125 mikron	Yok
Eco-Mat 17 mm	2,2 l/sa	90 m	0,80 m	60	1,0 - 3,5 bar	100 - 350 kPa	120 meş/125 mikron	35 cm
PLD-ESD17	2,2 l/sa	76 m	Yok	Yok	1,0 - 3,5 bar	100 - 350 kPa	120 meş/125 mikron	Yok



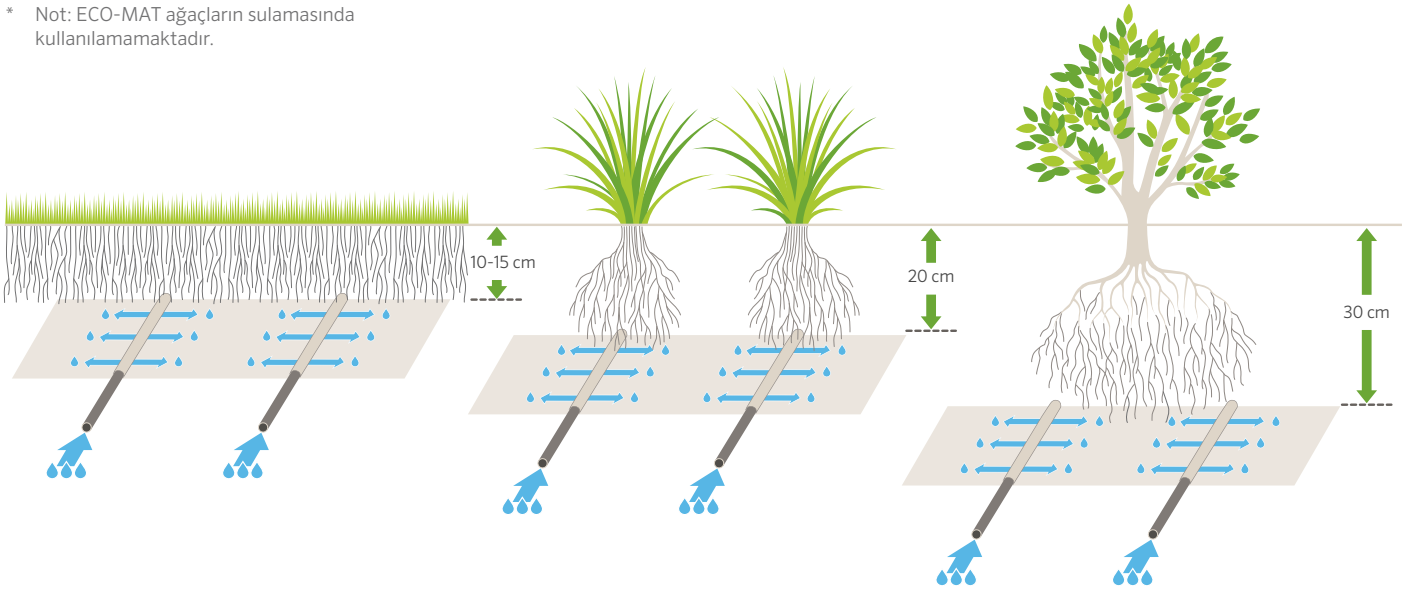
Eco-Mat
Eco-Mat, Hunter'ın özel geliştirdiği örtü içine dikilmiş damlatıcı borularından (PLD-ESD) oluşur ve kök bölgeside sulama örtüsü polipropilne malzemeden yapılmıştır.



PLD-ESD
PLD-ESD, suyun aşağı yönlü sızdığı standart damlama borularına göre çok daha verimli olan gelişmiş lateral su hareketini sağlar. Uzunluk A ve enine B aralıkları tasarım ve saha koşullarına göre uyarlanabilmektedir.

Uygulama derinlik rehberi (alt kısımda)
ECO-MAT çeşitli çim, bitki ve çalılar için farklılık gösteren etkili kök derinliklerinin hemen altına yerleştirilmelidir.

* Not: ECO-MAT ağaçların sulamasında kullanılamamaktadır.



PLD-16 MM

Debi: **2,2, 3,8 l/sa**

ÖZELLİKLER

- Dahili basınç düşürücü emitörler tutarlı ve yüksek kaliteli performans sağlar
- Dahili çekvalfler emitörlerin tıkanmasına ve sulama sonrası fazla su akışı oluşmasını önler
- PLD16: 1,5 m farka kadar emitör çekvalfi
- Mevcut emitör aralıkları: 30 cm, 45 cm veya 60 cm
- Mevcut emitör debi miktarları: 1,35, 2,35, 3,75 l/sa
- Boş boru sistemi (bükülme direnci) mevcuttur
- 75 m ve 305 m rulolar halindedir
- Üstün esneklik ve bükülme direnci
- Damlama Bölgesi Kontrol Kitleri ile birlikte çalışır
- PLD 0612100, PLD 1012100 ve PLD 1018100 modellerinde 30 m rulolar vardır
- Garanti süresi: 5 yıl (çevre etkisiyle çatlamaya karşı ek 2 yıl)

PLD BAĞLANTI ELEMANLARININ ÖZELLİKLERİ

- Herhangi bir alet ya da yapıştırıcı gerektirmeden hızlı ve kolay bağlantı
- Orijinal PLD boruları ile aynı renkte olduğundan bitkilerle mükemmel uyum sağlar
- 3,5 bar (350 kPa) basınca dayanıklıdır
- UV korumalı

PLD İŞLETME ÖZELLİKLERİ

- Basınç regülatörlü, damlatmayan emitörler
- Çalışma basıncı aralığı: 1,0 - 3,5 bar (100 - 350 kPa)
- Önerilen filtre: 120 meş
- 16 mm dahil bağlantı elemanlarını kabul eder

* Yağmurlama Oranı ve Maksimum Hat Uzunluğu tabloları 194. sayfada bulunmaktadır

MİKRO/DAMLA SULAMA

PLD – ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

1 Modeller	2 Atış Aralıkları	3 Uzunluk
PLD-22 = 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 = 100 metre ruloda 30 cm emitör aralıklı 2,2 l/sa deblli payzaj damlama borusu
PLD-22 - 50 - 200 = 200 metre ruloda 50 cm emitör aralıklı 2,2 l/sa deblli payzaj damlama borusu
PLD-38 - 50 - 400 = 400 metre ruloda 50 cm emitör aralıklı 3,8 l/sa deblli payzaj damlama borusu

PLD Bağlantı Elemanları

PLD

PLD-CPL-16
16 mm düz bağlantı x düz kaplin

PLD-050-16
16 mm düz bağlantı x ½" Erkek Adaptör

PLD-TEE-16
16 mm düz bağlantı x 90 derece dirsek

PLD-ELB-16
16 mm düz bağlantı x T Dirseği

PLD-BV-16
16 mm düz bağlantı x Küresel Vana

PLD BAĞLANTI ELEMANLARI

Modeller	Açıklama
PLD-CPL-16	16 mm düz bağlantı x düz kaplin
PLD-050-16	16 mm düz bağlantı x ½" (12 mm) Erkek
PLD-ELB-16	16 mm düz bağlantı x 90 derece dirsek
PLD-TEE-16	16 mm düz bağlantı x T Dirseği
PLD-BV-16	16 mm düz bağlantı x Küresel Vana

PLD-17 MM

Debi: **1,4, 2,3, 3,8 l/sa**

ÖZELLİKLER

- Dahili basınç düşürücü emitörler tutarlı ve yüksek kaliteli performans sağlar
- Dahili çekvalfler emitörlerin tıkanmasına ve sulama sonrası fazla su akışı oluşmasını önler
- PLD17: 1,5 m farka kadar emitör çekvalfi
- Üstün esneklik ve bükülme direnci
- 30 cm, 45 cm, veya 60 cm emitör atış mesafesi mevcuttur
- 1,4, 2,3, 3,8 l/sa emitör debileri mevcuttur
- Boş boru sistemi mevcuttur (emitör yok)
- 76 m ve 305 m rulolarda gelir
- 30,5 m PLD 0612100, PLD 1012100 ve PLD 1018100'de bulunur
- 2,3 ve 3,8 l/sa emitör modellerinde pembe renkli arıtılmış su renk kodlu boru tipi mevcuttur
- Damlama Kontrol Kitleri ile birlikte çalışır
- Garanti süresi: 5 yıl (çevre etkisiyle çatlamaya karşı ek 2 yıl)

PLD BAĞLANTI ELEMANLARI ÖZELLİKLERİ

- Herhangi bir alet ya da yapıştırıcı gerektirmeden hızlı ve kolay bağlantı
- Orjinal PLD boruları ile aynı renkte olduğundan bitkilerle mükemmel uyum sağlar
- 3,5 bar (350 kPa) ya kadar basınçlarda çalışır
- UV dirençli

PLD İŞLETME ÖZELLİKLERİ

- Basınç regülatörlü, akıtmayan emitörler
- Çalıştırma basınç aralığı: 1,0 - 3,5 bar (100 - 350 kPa)
- Önerilen filtreleme: 120 meş
- 17 mm bağlantı elemanlarını kabul eder

PLD – ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1 Modeller	2 Atış Aralıkları	3 Uzunluk	4 Seçenekler
PLD-04 = 1,4 l/sa debi	**12** = 30 cm	**100*** = 30 m	**(boş)** = Opsiyon yok
PLD-06 = 2,3 l/sa debi	**18** = 45 cm	**250** = 75 m	**R** = Arıtılmış
PLD-10 = 3,8 l/sa debi	**24** = 60 cm	**1K** = 300 m	
PLD-BLNK = Boş			

Örnekler:
* 30 metre rulolar sadece PLD-BLNK-100, PLD-06-12-100, PLD-10-12-100 ve PLD-10-18-100 mevcuttur

PLD BAĞLANTI ELEMANLARI

Modeller	Açıklama
PLD050	½" (13 mm) Erkek Adaptöre Bağlantı
PLD075	¾" (19 mm) Erkek Adaptöre Bağlantı
PLDCPL	Bağlantıdan Bağlantıya Kaplin
PLDELB	Bağlantıdan Bağlantıya, 90° Dirsek
PLDTEE	Bağlantılı T Dirseği
PLDCAP	Bağlantıdan Uç Kapağına
PLDBV	Bağlantılı Vana
PLD075TBTEE	¾" (19 mm) Dişi Dişli x 17 mm Bağlantı T Dirseği
PLDAVR	Hava Tahliye Vanası

PLD Bağlantı Elemanları

PLD

PLD-050
½" x 17 mm bağlantı

PLD-075
¾" x 17 mm bağlantı

PLD-CPL
17 mm bağlantı x bağlantı kaplini

PLD-ELB
17 mm bağlantı x bağlantılı 90° dirsek

PLD-TEE
17 mm bağlantı x bağlantılı t dirsek

PLD-CAP
17 mm bağlantı x kapaklı ½"

PLD-BV
17 mm bağlantı x bağlantı kapatma vanası

PLD-075-TBTEE
¾" dişi dişli x 17 mm Bağlantı t dirseği

PLD-AVR
½" Dişli hava/vakum vanası

* Yağmurlama Oranı ve Maksimum Hat Uzunluğu tabloları 194 sayfada bulunmaktadır

MİKRO/DAMLA SULAMA

NOKTA KAYNAKLI EMİTÖRLERİ

Debi: **2, 4, 8, 15, 23 l/sa**

ÖZELLİKLER

- Suyu bitkiye yavaşça iletir
- Üç pratik modeli mevcuttur
- 1,0 - 3,5 bar (100 - 350 kPa) arasında basınç regülasyonu
- Debi, İngiliz ve metrik sistemde etiketlenmiştir
- ABD'de üretilmiştir
- İsteğe bağlı dağıtıcı başlık mevcuttur
- ½" ve ¼" borular için alete ihtiyaç olmadan hızlı kurulum sağlayan iğneli emitörler
- Renk Kodlu Modeller: Hızlı tanımlama için debiye göre renk kodlu modeller
- Kolay kurulum için dairesel kenar: Yivli kenarlar kolay aletsiz kurulum sağlar
- Geniş Debi Skalası: 2,0 ile 23,0 l/sa arasındaki debi değeri ile bitkiler tek bir emitörden gerekli miktarda suyu alabilirler

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- 1,0 - 3,5 bar (100 - 350 kPa) arasında basınç regülasyonu

NOKTA KAYNAKLI EMİTÖRLER – ÖZELLİK KURUCU

Modeller	Debi Değeri	Giriş	Adet/Paket
HE	2, 4, 8, 15, 23 l/sa	B = Kendinden Delen İğne	25/100
		T = 10/32" Dişli	25/100
HEB	4, 8 l/sa	½" Dişi dişli	25
HE	Diff = Difüzör/Böcek Kapağı	Kopçalı Takma	50

Nokta Kaynaklı Emitörler

EMİTÖR MODEL TABLOSU

		Model	Ağız Türü	Debi (l/sa)
	Mavi	HE-050-B	Kendinden Delen İğne	2,0
	Siyah	HE-10-B	Kendinden Delen İğne	4,0
	Kırmızı	HE-20-B	Kendinden Delen İğne	8,0
	Somon	HE-40-B	Kendinden Delen İğne	15,0
	Turuncu	HE-60-B	Kendinden Delen İğne	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
	Somon	HE-40-T	10/32" Dişli	15,0
	Turuncu	HE-60-T	10/32" Dişli	23,0
	Siyah	HEB-10	½" Dişi Dişli	4,0
	Kırmızı	HEB-20	½" Dişi Dişli	8,0

DİFÜZÖR KAPAĞI
Suyu yüksek debilerde hafifçe verir ve emitör çıkışlarının tıkanmasını önler

MİKRO SPREYLER

Kullanım Alanları: **Hassas Alan Sulaması**

TEK-DAMLA

- Hassas sulama için sekiz su çıkışı
- Akış ve yarıçap ayarı için parmak ucu kapaklı kontrolü
- Çalışma özellikleri: 1,0 - 2,5 bar (100 - 250 kPa)
- Boyutlar:
  [A] SD-T: 2,4 cm Y x 2,0 cm G x 1,6 cm D
  [B] SD-B: 2,4 cm Y x 2,0 cm G x 1,6 cm D
  [C] SD-B-STK: 15,2 Y x 4,3 cm G x 1,6 cm D

HALE-SPREY

- Geniş çap, su şemsiyesi
- Yarıçapı gerektiği gibi ayarlama
- Su "örtüsü" için birkaç ürünü birleştirme
- Çalışma özellikleri: 1,0 - 2,5 bar (100 - 250 kPa)
- Boyutlar:
  [A] HS-T: 2,4 cm Y x 2,0 cm G x 1,6 cm D
  [B] HS-B:2,4 cm Y x 2,0 cm G x 1,6 cm D
  [C] HS-B-STK: 15,2 Y x 4,3 cm G x 1,6 cm D

ÜÇLÜ-SPREY

- Tam, yarım ve çeyrek daire seçenekleri
- Mikro düzeydeki büyük spreyler gibi çalışır
- Özel ayar için kontrol düğmesi
- Çalışma özellikleri: 0,5 to 2,5 bar (50 - 250 kPa)
- Boyutlar:
  [A] TS-F: 3,8 cm Y x 2,3 cm G x 1,5 cm D
  [B] TS-H: 3,8 cm Y x 2,3 cm G x 1,5 cm D
  [C] TS-Q: 3,8 cm Y x 2,3 cm G x 1,5 cm D

TEK-DAMLA PERFORMANS VERİLERİ

Basınç bar	Debi l/sa	Atış Çapı (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 PERFORMANS VERİLERİ

Basınç bar	Debi l/sa	Atış Çapı (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 PERFORMANS VERİLERİ

Basınç bar	Debi l/sa	Sprey Şekli (cm) Atış Çapı 360° x 18 Delik	Atış Yarıçapı 180°	Atış Yarıçapı 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

TEK-DAMLA

HALE-SPREY

ÜÇLÜ-SPREY

MİKRO SPREY MODELLERİ

Modeller	Açıklama
SD-T	10-32 dişliye sahip Tek-Damla, 360°
SD-B	Bağlantı Tek-Damla, 360°
SD-B-STK	Destekli bağlantı Tek-Damla, 360°
HS-T	10-32 Dişli Hale-Sprey, 360°
HS-B	Bağlantılı Hale-Sprey, 360°
HS-B-STK	Destekli bağlantı Hale-Sprey, 360°
TS-T-F	10-32 Dişli Üçlü-Sprey, 360°
TS-T-H	10-32 Dişli Üçlü-Sprey, 180°
TS-T-Q	10-32 Dişli Üçlü-Sprey, 90°

DAMLAMA KONTROL KİTLERİ

Debi: **2 - 55 l/sa**

ÖZELLİKLER

- Fabrikada monte edilmiş ve suyla test edilmiştir
- En yüksek kalitede bileşenler (paslanmaz çelik filtre, standart temizleme kapağı, üstün kaliteli regülatör)
- Çoğu mikro sulama uygulamasını kapsayan geniş debi aralığı

PCZ-101

- Basınç regülasyonu: 1,72 - 2,75 bar (172 - 275 kPa)
- Debi: 2 - 55 l/sa
- Çalışma basıncı: 1,38 – 8,0 bar (139 - 800 kPa)
- Çalışma sıcaklığı: en fazla 65° C
- 150 numara paslanmaz çelik filtre

KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- PCZ-101 için geri kazanılmış su etiketli sap (P/N 269205)

SOLENOİD ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- 24 VAC Solenoid
  - Yükte 350 mA, boşta 190 mA akım, 60 hz
  - Yükte 370 mA, boşta 190 mA akım, 50 hz

HFR-100, HFR-100-75, HFR-075

- Basınç regülasyonu: 1,7 veya 2,8 bar (170 - 280 kPa)
- Debi: 2 - 55 l/dk
- Çalıştırma basıncı: 1,4 - 8,0 bar (140 - 800 kPa)
- Çalıştırma sıcaklığı: 66 C'ye kadar
- 150 meş paslanmaz çelik filtre

HUNTER FİLTRE

- Filtre HY-100 1" (25 mm) Erkek NPT
- Filtre HY-100-075 1" (25 mm) Erken NPT giriş x ¾" Erkek çıkış
- Filtre HY-075 ¾" Erkek

* PCZ performans grafiği sayfasında bulunan 195

KÖK BÖLGESİ KONTROL KİTİ MODELLERİ

Modeller	Açıklama
PCZ-101 -25-B	1" (25 mm) HY100 filtre sistemine sahip 1" (25 mm) PGV glob vana ve 1,7 bar regülatör, ¾" çıkış
PCZ-101 -40-B	1" (25 mm) HY100 filtre sistemine sahip 1" (25 mm) PGV glob vana ve 2,8 bar regülatör, ¾" çıkış

HUNTER FİLTRE REGÜLATÖR KİTİ MODELLERİ

Modeller	Açıklama
HFR-100 -075-25	1" (25 mm) NPT filtre sistemi ve 1,7 bar; 170 kPa regülatör, ¾" çıkış
HFR-100 -075-40	1" (25 mm) NPT filtre sistemi ve 2,8 bar; 280 kPa regülatör, ¾" çıkış
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

PCZ-101
Yükseklik: 18 cm
Uzunluk: 7 cm
Genişlik: 26 cm
25 mm dişi giriş x 20 mm dişi çıkış

HFR-100-075-25, HFR-100-075-40
Yükseklik: 18 cm
Uzunluk: 7 cm
Genişlik: 18 cm
25 mm erkek NPT giriş x 20 mm dişi çıkış

HFR-075-25, HFR-075-40
Yükseklik: 18 cm
Uzunluk: 7 cm
Genişlik: 18 cm
20 mm erkek NPT giriş x 20 mm dişi çıkış

HY075, HY100, HY175
Yükseklik: 15 cm
Uzunluk: 7 cm
Genişlik:13 cm

KÖK BÖLGESİ SULAMA SİSTEMİ

Boyut: **25, 45, 90 cm**
Debi: **1,0 l/dk, 2,0 l/dk**

ÖZELLİKLER

- ½" PVC bağlantısı için dahili Hunter Dirsekli Bağlantı
- Patentli StrataRoot™ ünitenin sağlamlığını artırırken suyu kök bölgesine yönlendirir
- Kilitleme kapağı

ÖLÇÜLER

- 25 cm: 5,1 cm çap x 25 cm uzunluk
- 45 cm: 7,6 cm çap x 45 cm uzunluk
- 90 cm: 7,6 cm çap x 90 cm uzunluk

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Bubbler debileri: 0,95 l/dk veya 1,9 l/dk
- Önerilen basınç aralığı: 1,0 - 4,8 bar (100 - 480 kPa)

FABRİKA MONTAJ SEÇENEKLERİ

- Çekvalf
- Kilitli arıtılmış su ayırt etme kapağı

KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Kumaş Filitre: Kumlu topraklarda toprağın içeri girmesini önlemeye yardım eden kumaş filtre (P/N RZWS-SLEEVE)
- Yedek kapak yalnızca 50 cm ve 90 cm (P/N RZWS-CAP)
- Kilitli arıtılmış su ayırt etme kapağı (mor) yalnızca 45 cm ve 90 cm (P/N RZWS-RCCAP)
- Arıtılmış su ayırt etme kapağı yedek parçası (45 ve 90 cm modelleri için P/N RZWSRCCAP, 25 cm modeli için P/N RZWSS10RCC)

Standart ve arıtılmış modeller mevcuttur

Arıtılmış su ayırt etme kapağı mevcuttur. Model numarasına R eklemeniz yeterelidir
Aruılmış su ayırt etme kapağı yedek parçası
(18 ve 36 modelleri için P/N RZWS-RCCAP,
10 modeli için P/N RZWSS-10RCC)

MİKRO/DAMLA SULAMA

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** = 1 l/dk	**(boş)** = Opsiyon yok
RZWS-18 = 45 cm Kök bölgesi sulama sistemi	**50** = 2 l/dk	**CV** = Çekvalf
RZWS-36 = 90 cm Kök bölgesi sulama sistemi		**R** = Arıtılmış su ayırt etme kapağı *(RZWS -10 modeli hariç)*
		CV-R = Arıtılmış su ayırt etme kapağına sahip çekvalf

Örnekler:
RZWS-18 - 25 - CV = 1 l/dk'de 45 m Kök bölgesi sulama sistemi, çekvalf ile
RZWS-10 - 50 - R = 2 l/dk'de 25 cm Kök bölgesi sulama sistemi, arıtılmış su ayırt etme kapağı ile
RZWS-36 - 25 - CV = 1 l/dk'de 90 cm Kök bölgesi sulama sistemi, çekvalf ile

EKSTRA SEÇENEKLER (AYRICA SİPARİŞ EDİLİR)

RZWS-SLEEVE = Kumaş filtreden imal edilen saha montajlı kılıf
RZWS-CAP = 45 cm ve 90 cm modellerin değiştirilebilir kapağı
RZWS-10RCC = 25 cm modeller için arıtılmış su değişim kapağı
RZWS-RC-CAP = 45 cm ve 90 cm modeller için arıtılmış su değişim kapağı

Kök Bölgesi Sulama Sişte

Hunter
CHECK VALVE
PRO-SPRAY PRS40

BÖLÜM 08:

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 geçrimez tüpün dibinde kilitler
- 2006/95/EC ve IEC standardlarını EN61984:2009, EN60998- 1:2004, ve EN60998-2-4:2005 direktiflerini sağlar

Su Geçirmez Kablo Bağlantıları
DRBY100, 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: Montajdan önce veya sonra sprinkler gövdesi aracılığıyla ayarlamayı sağlar
- 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
Toplam yükseklik: 7,6 cm

HUNTER SPİRAL 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
- 7,0 bar; 700 kPa'ya kadar çalıştırma basıncı
- FLEXsg diğer markalar ile uyumlu

HCV ürünleri basınç kayıp tabloları 204'e bakınız

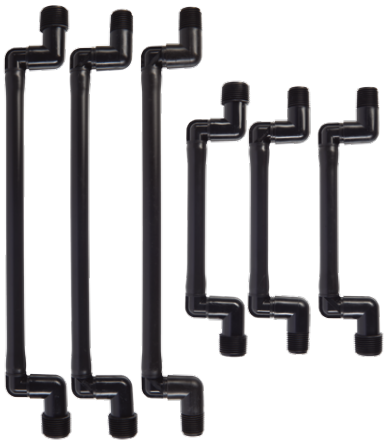
Spiral Bağlantı Dirsekleri
HSBE-TOOL, HSBE-050, HSBE-075

AKSESUARLAR

SJ SAPLAMALI BAĞLANTI

Modeller
- SJ-506: ½" dişli x 15 cm uzunluk
- SJ-512: ½" dişli x 30 cm uzunluk
- SJ-7506: ½" x ¾" dişli x 15 cm uzunluk
- SJ-7512: ½" x ¾" dişli x 30 cm uzunluk
- SJ-706: ¾" dişli x 15 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 Saplamalı Bağlantı
15 ve 30 cm halka

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

FISKİYE - HORTUM UCU NOZULLARI

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

Özellikler
- Değişken sisleme nozulu seçimleri:
- Fan – Çimin belirli bölümleri için dağınık hüzme
- 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^3/sa*

* Basınç regülesi olan konutlarda, düşük basınçta ve düşük debi koşullarında önerilmemektedir

FISKİYE Hortum ucu nozulları
¾" P/N 160700
1" P/N 160705

Jet Akışlı Nozul

Islatma Akışlı Nozul

Fan Akışlı Nozul

ARAÇLAR

Hunter Anahtar Ayar Vidası
P/N 172000

"T" El Aleti
P/N 053191

Rotor Pitot Gösterge ve Boru Grubu
P/N 280100

Rotor Basınç Göstergesi
P/N 129900
(PGP-ADJ ile çalışır)

MP Gösterge Grubu
P/N MPGAUGE
(MP Rotator veya standart nozullar ile birlikte kullanıma yöneliktir)

El Pompası
P/N 460302

MP Ayar Aleti
P/N MPTOOL

Nozul Takma Bileziği
P/N 123200

Cep Delgisi
P/N POCKETPUNCH
(deler, emitörlerin girmesini ve çıkmasını sağlar)

Çok Fonksiyonlu Hunter Emitör El Aleti
P/N HEMT
(pilot delikleri deler ve emitörlerin girmesini ve çıkmasını sağlar, boruları keser)

ST1600 Ayar El Aleti
P/N 517600

GOLF ARAÇLARI

Açı Ayarlama/ Yükseltici Tutucu Alet
P/N 382800
G84B/G85B, G884/G885

Vana Takma/Sökme Aleti
P/N 604000
G800 Serisi

Vana Takma/Sökme Aletil
P/N 052805
G900/G90 Serisi

Vana & Tutucu Halka Takma/Sökme Kıskacı
P/N 475600
G800 Serisi

Vana Boşaltma Aleti
P/N 609400
G800/G900 Serisi

Tutucu Halka Sökme Aleti
P/N 052510
Tüm modeller

Nozul Takma/Sökme Aleti
P/N 803700
G85B, G885 Kısa ve Orta Mesafe Nozulları

BÖLÜM 10:

GOLF SULAMA

GOLF ROTORLARI

YENİ G885 ROTOR
GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

GOLF SULAMA

G885, YEDEK GÜCE SAHİPTİR

Piyasadaki rotorlardan çok daha yüksek torka sahip G885'in patentli dişli 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.

ALETLE YA DA ALETSİZ KOLAY AÇI AYARLAMASI

G885 ile açı, kurulmamış, kurulmuş ya da çalışma sırasında, herhangi bir zamanda ayarlanabilir. Kullanışlı ayarlama halkası, elle ya da kolay kullanıma sahip açı 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 istendiğinde ya da geçiş yollarının keskin kenarlarında hoş bir görünüm tercih 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 açı 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 rotoruna 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.

YENİ G85B 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 rotordur.

TTS GOLF ROTORLARI
GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

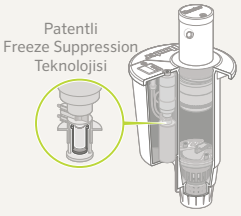
Tamamen Üstten Servis (TTS)

Herşeye Üstten Erişim İmkanı

Kazı gerektirmeyen çözüm; golfçüler, yönetim ve kontrolörler tarafından beğeniyle kullanılmaktadır

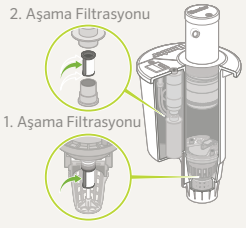
Geniş ve Esnek Mesafe İşaretleme Özellikleri

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 kirlerden korur

Açık-Kapalı-Otomatik Seçicinin 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 bölmesinde saklanır ve hatalı ayarlama yapılmasına engel olur

ABD'de Gururla Üretilmiştir

Hunter, Amerika Birleşik Devletler'indeki fabrikasında golf sahası sulama rotorları üreten tek ve lider firmadır

ABD'de Üretilmiştir

DIH GOLF ROTORLARI
GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

Dekoder İçeren Başlık (DIH)

Dekoderler Rotorlara Entegredir

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 Eklemesiz Bağlantı

Konektör kullanılmaması, elektrik devamlılığı ve kolaylık sağlar

ABD'de Üretilmiştir

İki İstasyonlu Yeni 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 dekoder 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 Dekoderlere Üstten Erişim İmkanı

Servis işlemi çok kolaydır ve TTS DIH rotorlarıyla dağınıklık olmaz

Amerika Birleşik Devletlerinin Büyüklerinden

İlk üç sulama üreticisinden biri olan Hunter, ABD'de golf rotorları üretmektedir

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 m³/sa; 111,7 - 317,2 l/dk**

ÖZELLİKLER

- Modeller:
  - G990 – Tam daire
  - G995 – Ayarlanabilir açı (40° - 360°)
- QuickCheck™ açı 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
  - Yarıçap: 22,3 - 31,4 m
  - Debi: 6,93 - 18,92 m³/sa; 115,5 - 315,3 l/dk
  - Basınç aralığı: 5,5 - 8,3 bar (550 - 830 kPa)
- G995
  - Yarıçap: 20,1 - 29,6 m
  - Debi: 6,7 - 19,04 m³/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 dayanaklıdır

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 45'te DIH rotorların topraklanması için kritik önerileri inceleyin.

▸ = *TTS ve DIH Gelişmiş Özellikleri sayfa 149, 150, ve 152'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 Açı 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* ** SSB = #25 veya #53*	**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	m³/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
	8,3	830	25,0	10,20	170,0	16,3	18,9
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
	8,3	830	26,2	11,40	190,0	16,6	19,2
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
	8,3	830	26,5	12,70	211,6	18,1	20,8
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
	8,3	830	28,0	13,52	225,2	17,2	19,8
53 Koyu Mavi	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3
	6,2	620	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8
	6,9	690	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7
	7,6	760	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1
	8,3	830	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5
63 Siyah	5,5	550	28,0	14,36	23,92	18,3	21,1
	6,2	620	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1
	6,9	690	29,3	15,76	265,7	18,4	21,3
	7,6	760	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6
	8,3	830	29,9	17,01	283,5	19,1	22,0
73 Turuncu	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1
	6,2	620	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0
	6,9	690	30,2	17,67	297,5	19,4	22,4
	7,6	760	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8
	8,3	830	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2

G995 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ*

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi**	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa	m	m³/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
	8,3	830	21,9	10,18	169,6	21,1	24,4
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
	8,3	830	23,5	11,36	189,3	20,6	23,8
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
	8,3	830	23,8	12,65	210,8	22,4	25,8
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
	8,3	830	25,3	13,74	229,0	21,5	24,8
53 Koyu Mavi	5,5	550	24,7	12,47	207,8	20,5	23,6
	6,2	620	25,6	12,99	216,5	19,8	22,9
	6,9	690	26,2	13,52	225,2	19,7	22,7
	7,6	760	26,5	14,11	235,1	20,1	23,2
	8,3	830	26,8	14,63	243,8	20,3	23,5
63 Siyah	5,5	550	26,2	14,15	235,8	20,6	23,8
	6,2	620	26,8	14,88	247,9	20,7	23,9
	6,9	690	27,4	15,67	261,2	20,8	24,0
	7,6	760	27,7	16,33	272,2	21,2	24,5
	8,3	830	28,0	16,97	282,8	21,6	24,9
73 Turuncu	5,5	550	27,1	16,51	275,2	22,4	25,9
	6,2	620	27,7	17,13	285,4	22,3	25,7
	6,9	690	28,3	17,74	295,6	22,1	25,5
	7,6	760	29,0	18,38	306,2	21,9	25,3
	8,3	830	29,6	19,04	317,2	21,8	25,1

G900 NOZULLAR

G990 & G995

Düşük Açılı G990 & 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.

GOLF ROTORLARI

G800 SERİSİ

Modeller: **G880**
Yarıçap: **20,4 - 26,8 m**
Debi: **5,11 - 13,15 m³/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

- Yarıçap: 20,4 - 26,8 m
- Debi: 5,11 - 13,15 m³/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 dayanaklıdır

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 45'te DIH rotorların topraklanması için kritik önerileri inceleyin.

▸ = *TTS ve DIH Gelişmiş Özellikleri sayfa 149, 150, ve 152'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	**C** = Check-O-Matic*	**23 - 53** = Montajı yapılmış G880 Nozul*	**P6** = 65 PSI (23 ve 25 nozulları)	**S** = SSU*
	D = Dekoder Vana Başlıklı**		**P8** = 80 PSI (23 - 53 nozulları)	
	DD = 2 İstasyonlu Başlık Üzerinde Vanalı Dekoder**			
	E = Elektrikli Vana Başlıklı**			
	** "Normalde Açık" sisteme dönüştürür Hidrolik Vana Başlıklı* *** SSU Sadece Konfigurasyon*	** SSU =#23, #25 veya #48*	** SSU = P6/#23, P6/#25 P8/#25, P8/#48*	** Standart Stoklama Birimi*

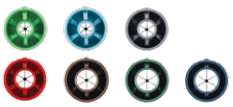
Örnekler:
G880E - 48 - P8 - S = G880 tam daire elektrikli vana başlıklı, montajı yapılmış 48 numaralı nozul, 80 PSI regülasyonu, standart stoklama birimi modeli

G880 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ*

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

* ASAE standardına uygundur, Tüm yağmurlama hızları 360˚ işlem için hesaplanmıştır. Tüm üçgen oranları eşkenardır.

G880 NOZULLAR



TTS RAHATLIK VE ÇOK YÖNLÜLÜĞE EŞİTTİR

TTS ile rotorun tüm bakım gerektiren parçalarına herhangi bir bakım zorluğu yaratmadan kolaylıkla erişilebilir

G800 SERİSİ

Modeller: **G884**
Yarıçap: **14,9 - 28,3 m**
Debi: **3,28 - 13,24 m³/sa; 54,6 - 220,6 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

G884C
Pop-up yüksekliği: 9,5 cm
Toplam yükseklik: 30 cm
Çıkış çapı: 18 cm
Giriş çapı: 1½" ACME

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Yarıçap: 14,9 - 28,3 m
- Debi: 3,28 - 13,24 m³/sa; 54,6 - 220,6 l/dk
- Basınç aralığı: 3,4 - 7,0 bar (340 - 700 kPa)
- Tüm TTS rotorları 10 bar (1000 kPa) basınç değerine kadar dayanaklıdır

G884E
Pop-up yüksekliği: 9,5 cm
Toplam yükseklik: 30 cm
Çıkış çapı: 18 cm
Giriş çapı: 1½" ACME

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 45'te DIH rotorların topraklanması için kritik önerileri inceleyin.

▸ = *TTS ve DIH Gelişmiş Özellikleri sayfa 149, 150, ve 152'de açıklanmaktadır*

GOLF ROTORLARI

G884 – ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Modeller	2 Vana Seçenekleri	3 Nozul	4 Regülasyon*	5 Opsiyon
G884 = Tam daire (önden çıkışlı ayarlanabilir açılı rotora dönüştürülebilir)	**C** = Check-O-Matic* **D** = Dekoder Vana Başlıklı **DD** = 2 İstasyonlu Başlık Üzerinde Vanalı **E** = Elektrikli Vana Başlıklı ** "Normalde Açık" sisteme dönüştürür Hidrolik Vana Başlıklı*	**15 to 53** = Montajı yapılmış G880 Nozul* ** SSU = #18, #23, #25 veya #48*	**P5** = 50 PSI (15 - 18 nozulları) **P6** = 65 PSI (18 - 25 nozulları) **P8** = 80 PSI (25 - 53 nozulları) ** SSU = P5/#18, P6/#23 P8/#25, P8/#48*	**S** = 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		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama mm/sa	
			bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	■	▲
● Tan 803611	15 Beyaz	● Gri 315317	3,4	340	14,9	3,28	54,6	14,7	17,0
			4,1	410	15,5	3,65	60,8	15,1	17,4
			4,5	450	15,9	3,81	63,5	15,2	17,5
			4,8	480	16,2	3,90	65,1	15,0	17,3
			5,5	550	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
● Tan 803611	18 Orange	● Gri 315317	3,4	340	16,8	3,97	66,1	14,1	16,3
			4,1	410	17,1	4,28	71,3	14,7	17,0
			4,5	450	17,4	4,45	74,1	14,7	17,0
			4,8	480	18,0	4,66	77,6	14,4	16,6
			5,5	550	18,6	4,94	82,4	14,3	16,5
● Tan 803611	20 Kahve	● Gri 315317	3,4	340	17,4	3,91	65,2	13,0	15,0
			4,1	410	18,6	4,28	71,3	12,4	14,3
			4,5	450	18,9	4,47	74,4	12,5	14,4
			4,8	480	19,2	4,67	77,9	12,7	14,6
			5,5	550	19,5	5,02	83,6	13,2	15,2
● Tan 803611	23 Yeşil	● A. Mavi 315311	3,4	340	19,2	4,49	74,8	12,2	14,1
			4,1	410	19,8	4,99	83,2	12,7	14,7
			4,5	450	20,1	5,19	86,5	12,8	14,8
			4,8	480	20,4	5,41	90,1	13,0	15,0
			5,5	550	20,4	5,81	96,9	13,9	16,1
● Tan 803611	25 Mavi	● A. Mavi 315311	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
			4,8	480	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
			5,5	550	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
			6,9	690	22,9	8,12	135,3	15,5	17,9
● Tan 803611	33 Gri	● A. Mavi 315311	4,5	450	22,3	7,02	117,0	14,2	16,4
			4,8	480	22,9	7,30	121,7	14,0	16,1
			5,5	550	23,2	7,81	130,1	14,6	16,8
			6,2	620	23,5	8,24	137,3	15,0	17,3
			6,9	690	24,1	8,65	144,1	14,9	17,2
● Tan 803611	38 Kırmızı	● A. Mavi 315311	4,5	450	22,9	7,96	132,6	15,2	17,6
			4,8	480	23,2	8,29	138,1	15,4	17,8
			5,5	550	23,8	8,85	147,5	15,7	18,1
			6,2	620	24,1	9,38	156,3	16,2	18,7
			6,9	690	25,0	9,87	164,4	15,8	18,2
● Tan 803611	43 K. Kahve	● Mavi 315300	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	25,3	9,85	164,1	15,4	17,8
			6,2	620	25,9	10,52	175,3	15,7	18,1
			6,9	690	26,5	11,04	183,9	15,7	18,1
● K. Kahve 803610	48 K. Yeşil	● K. Mavi 833500	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	25,9	10,88	181,2	16,2	18,7
			6,2	620	27,1	11,46	191,0	15,6	18,0
			6,9	690	27,7	12,08	201,4	15,7	18,1
● K. Kahve 803610	53 K. Mavi	● K. Mavi 833500	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	27,1	11,86	197,7	16,1	18,6
			6,2	620	27,7	12,58	209,6	16,3	18,9
			6,9	690	28,3	13,24	220,6	16,5	19,0

* 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.

G884 STANDART NOZULLAR

G885 Dekoder İçeren Başlık TTS Rotor

Geniş TTS Flanş Kompartmanı

Tüm TTS rotorları solenoid bağlantıları ve gerektiğinde dekoder modülü için geniş bir hazneye sahiptir.

GOLF ROTORLARI

G800 SERİSİ

Modeller: **G885**
Yarıçap: **13,1 - 27,7 m**
Debi: **1,86 - 13,06 m³/sa; 31,0 - 217,7 l/dk**

ÖZELLİKLER

- Modeller: G885 – Gerçek tam daire/ayarlanabilir açı (60° - 360°)
- QuickCheck™ 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

G885C
Pop-up yüksekliği: 9,5 cm
Toplam yükseklik: 30 cm
Çıkış çapı: 18 cm
Giriş çapı: 1½" ACME

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Yarıçap: 13,1 - 27,7 m
- Debi: 1,86 - 13,06 m³/sa; 31,0 - 217,7 l/dk
- Basınç aralığı: 3,4 - 7,0 bar (340 - 700 kPa)
- Tüm TTS rotorları 10 bar (1000 kPa) basınç değerine kadar dayanaklıdır

G885E
Pop-up yüksekliği: 9,5 cm
Toplam yükseklik: 30 cm
Çıkış çapı: 18 cm
Giriş çapı: 1½" ACME

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 45'te DIH rotorların topraklanması için kritik önerileri inceleyin.

▸ = *TTS ve DIH Gelişmiş Özellikleri sayfa 149, 150, ve 152'de açıklanmaktadır*

G885 – ÖZELLİK OLUŞTURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Modeller	2 Vana Seçenekleri	3 Nozul	4 Regülasyon*	5 Opsiyon
G885 = Tam/Ayarlanabilir açı 60°-360° açı Aralığı	**C** = Check-O-Matic* **D** = Dekoder Vanalı Başlık **DD** = İki Dekoder Vanalı Başlık **E** = Elektrik Vanalı Başlık ** N.A. Hidrolik Vanalı Başlık'a dönüştürür.*	**10 - 53** = Takılı G885 Nozulu* ** SSB = #18, #23, #25 veya #48*	**P5** = 50 PSI (10 - 18 nozulları) **P6** = 65 PSI (18 - 25 nozulları) **P8** = 80 PSI (25 - 53 nozulları) ** SSB = P5/#18, P6/#23 P8/#25, P8/#48*	**S** = 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 mm/sa	
			bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	■	▲
Turuncu	10	K. Yeşil	3,4	340	13,1	1,86	31,0	10,8	12,5
			4,1	410	13,4	2,23	37,1	12,4	14,3
			4,5	450	13,7	2,29	38,2	12,2	14,1
803603		315312	-	-	-	-	-	-	-
●	A. Yeşil	●	-	-	-	-	-	-	-
Turuncu	13	Beyaz	3,4	340	14,6	2,66	44,3	12,4	14,3
			4,1	410	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5
			4,5	450	15,5	3,04	50,7	12,6	14,5
803603		315314	-	-	-	-	-	-	-
●	A. Mavi	●	-	-	-	-	-	-	-
Turuncu	15	Beyaz	3,4	340	15,9	3,02	50,3	12,0	13,9
			4,1	410	16,2	3,34	55,6	12,8	14,8
			4,5	450	16,5	3,45	57,5	12,7	14,7
803603		315314	-	-	-	-	-	-	-
●	Beyaz	●	-	-	-	-	-	-	-
Turuncu	18	A. Yeşil	3,4	340	16,8	3,79	63,2	13,5	15,6
			4,1	410	17,4	4,04	67,4	13,4	15,5
			4,5	450	17,7	4,13	68,9	13,2	15,3
803603		315313	-	-	-	-	-	-	-
●	Turuncu	●	-	-	-	-	-	-	-
Turuncu	20	A. Yeşil	3,4	340	17,7	4,18	69,7	13,4	15,4
			4,1	410	18,3	4,45	74,2	13,3	15,4
			4,5	450	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
803603		315313	4,8	480	18,6	4,88	81,4	14,1	16,3
●	Ten	●	5,5	550	18,9	5,13	85,6	14,4	16,6
Turuncu	23	A. Yeşil	3,4	340	18,6	4,78	79,6	13,8	16,0
			4,1	410	19,2	5,18	86,3	14,0	16,2
			4,5	450	19,8	5,43	90,5	13,8	16,0
803603		315313	4,8	480	20,1	5,86	97,7	14,5	16,7
●	Yeşil	●	5,5	550	20,4	6,34	105,6	15,2	17,5
Kırmızı	25	Yeşil	4,5	450	21,0	6,68	111,3	15,1	17,4
			4,8	480	21,3	6,92	115,3	15,2	17,6
			5,5	550	21,6	7,37	122,8	15,7	18,2
803602		315310	6,2	620	21,9	7,77	129,5	16,1	18,6
●	Mavi	●	6,9	690	22,3	8,25	137,4	16,7	19,2
Kırmızı	33	Yeşil	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	22,3	7,83	130,4	15,8	18,3
803602		315310	6,2	620	22,6	8,34	138,9	16,4	18,9
●	Gri	●	6,9	690	23,2	8,75	145,7	16,3	18,8
Kırmızı	38	Yeşil	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	24,1	8,94	149,0	15,4	17,8
803602		315310	6,2	620	24,1	9,36	156,0	16,1	18,6
●	Kırmızı	●	6,9	690	24,4	9,75	162,4	16,4	18,9
Kırmızı	43	Yeşil	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	24,4	9,88	164,7	16,6	19,2
803602		315310	6,2	620	24,7	10,54	175,6	17,3	20,0
●	K. Kahve	●	6,9	690	25,3	11,06	184,3	17,3	20,0
K. Kırmızı	48	K. Yeşil	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	25,9	11,20	186,6	16,7	19,3
803601		315312	6,2	620	26,2	11,86	197,6	17,3	19,9
●	K. Yeşil	●	6,9	690	26,8	12,43	207,1	17,3	19,9
K. Kırmızı	53	K. Yeşil	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	27,1	11,98	199,7	16,3	18,8
803601		315312	6,2	620	27,4	12,54	209,0	16,7	19,2
●	K. Mavi	●	6,9	690	27,7	13,06	217,7	17,0	19,6

● = 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 "havalı" 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 Metre	4,5 Bar l/dk	5,5 Bar Metre	5,5 Bar 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

Mandallı 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**
Yarıçap: **5,5 - 15,2 m**
Debi: **0,43 - 2,91 m³/sa; 7,2 - 48,5 l/dk**

ÖZELLİKLER

- Model:
  - G835: Tam/Ayarlanabilir açı (50° - 360°)
- QuickCheck™ 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

- Yarıçap: 5,5 - 15,2 m
- Debi: 0,43 - 2,91 m³/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 dayanaklıdır

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 45'te DIH rotorların topraklanması için kritik önerileri inceleyin.

▸ = *TTS ve DIH Gelişmiş Özellikleri sayfa 149, 150, ve 152'de açıklanmaktadır*

G835C
Pop-up yüksekliği: 8 cm
Toplam yükseklik: 30 cm
Çıkış çapı: 18 cm
Giriş çapı: 1½" ACME

G835E
Pop-up yüksekliği: 8 cm
Toplam yükseklik: 30 cm
Çıkış çapı: 18 cm
Giriş çapı: 1½" ACME

G835 – ÖZELLİK OLUŞTURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Modeller	2 Vana Seçenekleri	3 Nozul	4 Regülasyon*	5 Opsiyon
G835 = Tam/Ayarlanabilir açı Daire 50° - 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.*	**6** = Takılı G835 Nozulu* ** Sadece SSB modellerde mevcuttur* *SSB = #6* *8 nozul seti içerir*	**P5** = 50 PSI (2 - 12 nozulları) **P6** = 65 PSI (10 - 12 nozulları) ** SSB = P5/#6*	**S** = 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	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa	m	m³/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

* 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.

G835 NOZULLARI

QuickSet-360

Hunter'ın QuickCheck açı 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**
Yarıçap: **20,4 - 26,8 m**
Debi: **5,11 - 13,15 m³/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

- Yarıçap: 20,4 - 26,8 m
- Debi: 5,11 - 13,15 m³/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 dayanaklıdır

G80B
Pop-up yüksekliği: 8 cm
Toplam yükseklik: 24,5 cm
Çıkış çapı: 13,7 cm
Giriş çapı: 1¼" ACME

GOLF ROTORLARI

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 bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
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

* ASAE standartlarına uygundur. Tüm yağmurlama değerleri 360˚ çalıştırma için hesaplanmıştır. Tüm üçgen değerleri eşkenar üçgen içindir.

G80B NOZULLARI

G80B

GOLF ROTORLARI

B SERİSİ

Modeller: **G84B & G85B**
Yarıçap: **13,1 - 28,3 m**
Debi: **1,86 - 13,24 m³/sa; 31,0 - 220,6 l/dk**

ÖZELLİKLER

- Modeller:
  - G84B: Tam daire karşıt nozul
  - G85B: Gerçek tam daire/ayarlanabilir açı (60° to 360°)
- QuickCheck™ 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
  - Yarıçap: 14,9 - 28,3 m
  - Debi: 3,28 - 13,24 m³/sa; 54,6 - 220,6 l/dk
  - Basınç aralığı: 3,4 - 7,0 bar (340 - 700 kPa)
- G85B
  - Yarıçap: 13,1 - 27,7 m
  - Debi: 1,86 - 13,06 m³/sa; 31,0 - 217,7 l/dk
  - Basınç aralığı: 3,4 - 7,0 bar (340 - 700 kPa)
- Tüm B Serisi rotorlar 10 bar (1000 kPa) basınç değerine kadar dayanaklıdır

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* ** SSU = #18, #25 veya #48*	**S** = SSU* ** Standart Stok Birimi*
G85 = Tam/Ayarlanabilir açı Daire 60° - 360°	**B** = Çek valfli blok rotor	**10 - 53** = Montajı yapılmış G85 Nozul* *** SSU = #18, #25 veya #48*	**S** = SSU* ** Standart Stok Birimi*

Örnek:
G84 - B - 25 - S = G80 tam daire blok rotor, nozul #25 takılı, standart stok birim modeli

GOLF ROTORLARI

G884 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ*

Nozul Seti			Basınç bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
● Tan 803611	15	● Gri 315317	3,4	340	14,9	3,28	54,6	14,7	17,0
			4,1	410	15,5	3,65	60,8	15,1	17,4
			4,5	450	15,9	3,81	63,5	15,2	17,5
			4,8	480	16,2	3,90	65,1	15,0	17,3
	Beyaz		5,5	550	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
● Tan 803611	18	● Gri 315317	3,4	340	16,8	3,97	66,1	14,1	16,3
			4,1	410	17,1	4,28	71,3	14,7	17,0
			4,5	450	17,4	4,45	74,1	14,7	17,0
			4,8	480	18,0	4,66	77,6	14,4	16,6
	Orange		5,5	550	18,6	4,94	82,4	14,3	16,5
● Tan 803611	20	● Gri 315317	3,4	340	17,4	3,91	65,2	13,0	15,0
			4,1	410	18,6	4,28	71,3	12,4	14,3
			4,5	450	18,9	4,47	74,4	12,5	14,4
			4,8	480	19,2	4,67	77,9	12,7	14,6
	Kahve		5,5	550	19,5	5,02	83,6	13,2	15,2
● Tan 803611	23	● A. Mavi 315311	3,4	340	19,2	4,49	74,8	12,2	14,1
			4,1	410	19,8	4,99	83,2	12,7	14,7
			4,5	450	20,1	5,19	86,5	12,8	14,8
			4,8	480	20,4	5,41	90,1	13,0	15,0
	Yeşil		5,5	550	20,4	5,81	96,9	13,9	16,1
● Tan 803611	25	● A. Mavi 315311	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
			4,8	480	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
			5,5	550	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
	Mavi		6,9	690	22,9	8,12	135,3	15,5	17,9
● Tan 803611	33	● A. Mavi 315311	4,5	450	22,3	7,02	117,0	14,2	16,4
			4,8	480	22,9	7,30	121,7	14,0	16,1
			5,5	550	23,2	7,81	130,1	14,6	16,8
			6,2	620	23,5	8,24	137,3	15,0	17,3
	Gri		6,9	690	24,1	8,65	144,1	14,9	17,2
● Tan 803611	38	● A. Mavi 315311	4,5	450	22,9	7,96	132,6	15,2	17,6
			4,8	480	23,2	8,29	138,1	15,4	17,8
			5,5	550	23,8	8,85	147,5	15,7	18,1
			6,2	620	24,1	9,38	156,3	16,2	18,7
	Kırmızı		6,9	690	25,0	9,87	164,4	15,8	18,2
● Tan 803611	43	● Mavi 315300	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	25,3	9,85	164,1	15,4	17,8
			6,2	620	25,9	10,52	175,3	15,7	18,1
	K. Kahve		6,9	690	26,5	11,04	183,9	15,7	18,1
● K. Kahve 803610	48	● K. Mavi 833500	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	25,9	10,88	181,2	16,2	18,7
			6,2	620	27,1	11,46	191,0	15,6	18,0
	K. Yeşil		6,9	690	27,7	12,08	201,4	15,7	18,1
● K. Kahve 803610	53	● K. Mavi 833500	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			5,5	550	27,1	11,86	197,7	16,1	18,6
			6,2	620	27,7	12,58	209,6	16,3	18,9
	K. Mavi		6,9	690	28,3	13,24	220,6	16,5	19,0

G85B NOZUL PERFORMANS TABLOSU*

Nozul Seti			Basınç bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
Turuncu 803603	10	K. Yeşil 315312	3,4	344	13,1	1,86	31,0	10,8	12,5
			4,1	413	13,4	2,23	37,1	12,4	14,3
			4,5	450	13,7	2,29	38,2	12,2	14,1
			-	-	-	-	-	-	-
●	A. Yeşil	●	-	-	-	-	-	-	-
Turuncu 803603	13	Beyaz 315314	3,4	344	14,6	2,66	44,3	12,4	14,3
			4,1	413	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5
			4,5	450	15,5	3,04	50,7	12,6	14,5
			-	-	-	-	-	-	-
●	A. Mavi	●	-	-	-	-	-	-	-
Turuncu 803603	15	Beyaz 315314	3,4	344	15,9	3,02	50,3	12,0	13,9
			4,1	413	16,2	3,34	55,6	12,8	14,8
			4,5	450	16,5	3,45	57,5	12,7	14,7
			-	-	-	-	-	-	-
●	Beyaz	●	-	-	-	-	-	-	-
Turuncu 803603	18	A. Yeşil 315313	3,4	344	16,8	3,79	63,2	13,5	15,6
			4,1	413	17,4	4,04	67,4	13,4	15,5
			4,5	450	17,7	4,13	68,9	13,2	15,3
			-	-	-	-	-	-	-
●	Turuncu	●	-	-	-	-	-	-	-
Turuncu 803603	20	A. Yeşil 315313	3,4	344	17,7	4,18	69,7	13,4	15,4
			4,1	413	18,3	4,45	74,2	13,3	15,4
			4,5	450	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6
			4,8	482	18,6	4,88	81,4	14,1	16,3
●	Ten	●	5,5	551	18,9	5,13	85,6	14,4	16,6
Turuncu 803603	23	A. Yeşil 315313	3,4	344	18,6	4,78	79,6	13,8	16,0
			4,1	413	19,2	5,18	86,3	14,0	16,2
			4,5	450	19,8	5,43	90,5	13,8	16,0
			4,8	482	20,1	5,86	97,7	14,5	16,7
●	Yeşil	●	5,5	551	20,4	6,34	105,6	15,2	17,5
Kırmız 803602	25	Yeşil 315310	4,5	450	21,0	6,68	111,3	15,1	17,4
			4,8	482	21,3	6,92	115,3	15,2	17,6
			5,5	551	21,6	7,37	122,8	15,7	18,2
			6,2	620	21,9	7,77	129,5	16,1	18,6
●	Mavi	●	6,9	689	22,3	8,25	137,4	16,7	19,2
Kırmız 803602	33	Yeşil 315310	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			5,5	551	22,3	7,83	130,4	15,8	18,3
			6,2	620	22,6	8,34	138,9	16,4	18,9
●	Gri	●	6,9	689	23,2	8,75	145,7	16,3	18,8
Kırmız 803602	38	Yeşil 315310	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			5,5	551	24,1	8,94	149,0	15,4	17,8
			6,2	620	24,1	9,36	156,0	16,1	18,6
●	Kırmızı	●	6,9	689	24,4	9,75	162,4	16,4	18,9
Kırmız 803602	43	Yeşil 315310	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			5,5	551	24,4	9,88	164,7	16,6	19,2
			6,2	620	24,7	10,54	175,6	17,3	20,0
●	K. Kahve	●	6,9	689	25,3	11,06	184,3	17,3	20,0
K. Kırmızı 803601	48	K. Yeşil 315312	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			5,5	551	25,9	11,20	186,6	16,7	19,3
			6,2	620	26,2	11,86	197,6	17,3	19,9
●	K. Yeşil	●	6,9	689	26,8	12,43	207,1	17,3	19,9
K. Kırmızı 803601	53	K. Yeşil 315312	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
			5,5	551	27,1	11,98	199,7	16,3	18,8
			6,2	620	27,4	12,54	209,0	16,7	19,2
●	K. Mavi	●	6,9	689	27,7	13,06	217,7	17,0	19,6

● = Nozul fişi P/N 315300, nozul girişinin arka kısmında bulunmaktadır.
*Ön hazırlıklı performans verisi

G84B NOZULLARI

G85B NOZULLARI

DÜŞÜK-AÇILI NOZULLARI**

** Düşük açılı nozullar atış mesafesini %15 azaltır.

GOLF ROTORLARI

B SERİSİ

Modeller: **G70B & G75B**
Yarıçap: **14,3 - 22,9 m**
Debi: **1,75 - 7,66 m³/sa; 29,1 - 127,6 l/dk**

ÖZELLİKLER

- Modeller:
  - G70B: Tam daire
  - G75B: Tam/Parçalı daire (50° - 360°)
- QuickCheck™ açı 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
  - Yarıçap: 16,2 - 22,9 m
  - Debi: 2,95 - 7,66 m³/sa; 49,2 - 127,6 l/dk
  - Basınç aralığı: 3,4 - 7,0 bar (340 - 700 kPa)
- G75B
  - Yarıçap: 14,3 - 21,6 m
  - Debi: 1,75 - 7,34 m³/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 dayanaklıdır

G70B
Pop-up yüksekliği: 8 cm
Toplam yükseklik: 23 cm
Çıkış çapı: 12 cm
Giriş çapı: 1¼" ACME

G75B
Pop-up yüksekliği: 8 cm
Toplam yükseklik: 23 cm
Çıkış çapı: 12cm
Giriş çapı: 1¼" ACME

GOLF ROTORLARI

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 * ** Sadece SSB modelde mevcuttur SSB = #25 Nozul seti içerir*	**S** = SSB * ** Standart Stok Birimi*
G75 = Tam Ayarlanabilir açı, 50° - 360° Açı aralığı	**B** = Çek valfli blok rotor	**25** = Takılı G75 Nozulu ** *** Sadece SSB modelde mevcuttur SSB = #25 Nozul seti içerir*	**S** = SSB * ** Standart Stok Birimi*

Örnek:
G70 - B - 25 - S = G70 tam daire blok rotor, nozul #25 takılı, standart stok birim modeli

G70B NOZUL PERFORMANS VERİLERİ*

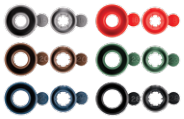
Nozul	Basınç bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
15 ● Gri	3,4	340	16,2	2,95	49,2	11,3	13,1
	4,1	410	16,5	3,20	53,4	11,8	13,7
	4,5	450	16,8	3,36	56,0	12,0	13,8
	4,8	480	17,1	3,52	58,7	12,1	14,0
	5,5	550	17,7	3,70	61,7	11,8	13,7
18 ● Kırmızı	3,4	340	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 bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
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 & G875 NOZUL



G870

G875

GOLF ROTORLARI

B SERİSİ

Modeller: **G35B**
Yarıçap: **5,5 - 15,2 m**
Debi: **0,43 - 2,91 m³/sa; 7,2 - 48,5 l/dk**

ÖZELLİKLER

- Modeller: G35B: Tam/Ayarlanabilir açı (50° - 360°)
- 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

- G35B
  - Yarıçap: 5,5 - 15,2 m
  - Debi: 0,43 - 2,91 m³/sa; 7,2 - 48,5 l/dk
  - Basınç aralığı: 2,8 - 4,5 bar (280 - 450 kPa)
  - Tüm B Serisi rotorlar 10 bar (1000 kPa) basınç değerine kadar dayanıklıdır

G35B
Pop-up yüksekliği: 8 cm
Toplam yükseklik: 23 cm
Çıkış çapı: 12 cm
Giriş çapı: 1¼" ACME

G835 – ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1 Model	2 Vana Seçenekleri	3 Nozul	4 Regülasyon*	5 Opsiyon
G835 = Tam/Ayarlanabilir açı 50° - 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.*	**6** = Takılı G835 Nozulu* ** Sadece SSB modellerde mevcuttur* *SSB = #6* *8 nozul seti içerir*	**P5** = 50 PSI (2 - 12 nozulları) **P6** = 65 PSI (10 - 12 nozulları) ** SSB = P5/#6*	**S** = 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 bar	Basınç kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa ■	Yağmurlama mm/sa ▲
2 Sarı	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 Sarı	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 Sarı	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 Sarı	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 Sarı	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 Sarı	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 Sarı	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 Sarı	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

* 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 çıkıların yanında benzersiz anti-rotation kilitleme özelliğine sahip güçlendirici ve boru bağlantısı ile donatılmıştır.

Yeni HSJ swing jointlerini sayfa 36'da görebilirsiniz.

ROTOR AKSESUARLARI

HORTUM-RAKOR ADAPTÖRLERİ

Modeller

- G90 ve G900 Serisi için hortum rakoru (¾" & 1" hortumla uyumlu) P/N G90HS100
- G800 Serisi için hortum rakoru (¾" & 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

RT SERİSİ

Modeller: **G70RT, G75RT & G80RT**
Yarıçap: **14,3 - 26,8 m**
Debi: **1,75 - 13,15 m3/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

G70RT / G75RT
Pop-up yüksekliği: 8 cm

G80RT
Pop-up yüksekliği: 8 cm

Hızlı ve Kolay Yükseltme!
RT yenilemesi sadece dakikalar içinde gerçekleşir ve yaşlanan sulama sisteminin ömrünü ve dayanıklılığını iyileştirir.

GOLF ROTORLARI

G70RT/G75RT YENİLEME YÜKSELTİCİLERİ

TORO® İle 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® İle 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
	58	48
780	84	25
	85	25
	86	33
	87	38
	88	43
	89	48

HSJ SWİNG JOİNTLERİ

LASCO FITTINGS, INC. FİRMASI TARAFINDAN

ÖZELLİKLER

- Ağır şartlara karşı prefabrike PVC yapıda O-Ring yataklı swing jointler
- Popüler giriş ve çıkış konfigürasyonları mevcuttur
- 20, 30 veya 45 cm kol uzunlukları ve Tek ya da Üçlü Dirsek çıkışlı dizayn
- Eşsiz pirinç 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 distrubütöründen 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	3 Çıkış Tipi	4 Çıkış Stili	5 Kol Boyu
HSJ-0 = ¾" Ticari Swing Jointi	**3** = Erkek - NPT	**2** = Erkek - NPT	**2** = Tek Dirsek	**8** = 20 cm Uzunluk*
	4 = Erkek - ACME*	**3** = 1½" (40 mm) Erkek NPT'ye yükseltme*		
HSJ-1 = 1" Ağır Şart Swing Jointi	**5** = Muflu - Metrik Kısa**	**5** = Erkek - BSP (*HSJ-0 ürününde bulunmamaktadır*)	**4** = Üçlü Dirsek*	**12** = 30 cm Uzunluk
	6 = Erkek - BSP	**6** = 1½" (40 mm) Erkek BSP'ye yükseltme*		
HSJ-2 = 1¼" Ağır Şart Swing Jointi	**7** = Muflu - 10 cm Uzunlukta**	**8** = 1½" (40 mm) Erkek ACME'ye yükseltme*		**18** = 46 cm Uzunluk**
		0 = Erkek ACME		
HSJ-3 = 1½" Ağır Şart Swing Jointi	**M** = Ana ACME H-Bağlantısı***	**A** = 1¼" (40 mm) Erkek ACME'ye Genişleme/ Düşürme**		
	P = Ana ACME V-Bağlantısı****	**S** = Erkek - Pirinç NPT SnapLok™ ***		
	* *HSJ-0 veya HSJ-3 ürününde bulunmamaktadır. HSJ-3 için "M" giriş kullanın*	**U** = Erkek - Pirinç BSP SnapLok™ ***		
	** *HSJ-0 ürününde bulunmamaktadır*	* *HSJ-0 veya HSJ-3 ürününde bulunmamaktadır*	* *S veya U Çıkış Tiplerinde Bulunmaz*	* *Sadece HSJ-0 modelde*
	*** *Yatay bağlantılar 1½" ACME'den swing joint ölçüsüne düşürülmektedir*	** *HSJ-0 ve HSJ-2 modelde bulunmamaktadır*		** *HSJ-0 modelde bulunmamaktadır*
	****Dikey bağlantılar 1½" ACME'den swing jointi ölçüsüne düşürülmektedir*	*** *Sadece HSJ-1 modelde*		

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

ACME ADAPTÖR FITTINGSLERİ

1¼" Modeller

1¼" erkek ACME x 1" dişi NPT	P/N 109325
1¼" erkek ACME x 1" dişi BSP	P/N 105329
1¼" erkek ACME x 1¼" dişi NPT	P/N 474800
1¼" erkek ACME x 1¼" dişi BSP	P/N 474900
1¼" erkek ACME x 1½" dişi NPT	P/N 104153
1¼" erkek ACME x 1½" dişi BSP	P/N 107262

1½" Modeller

1½" erkek ACME x 1" dişi NPT	P/N 475400
1½" erkek ACME x 1" dişi BSP	P/N 475500
1½" erkek ACME x 1¼" dişi NPT	P/N 475200
1½" erkek ACME x 1¼" dişi BSP	P/N 475300
1½" erkek ACME x 1½" dişi NPT	P/N 475000
1½" erkek ACME x 1½" dişi BSP	P/N 475100

ACME x ACME Modeller

1½" erkek ACME x 1" ACME dişi	P/N 225300
1½" erkek ACME x 1¼" ACME dişi	P/N 225400
1¼" erkek ACME x 1" ACME dişi	P/N 225500

B2B Te Aksamı
1½" ACME dişli te ve 1½" 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

MERKEZİ KONTROL

Gelecek burada

Pilot® Kontrol Sistemi, gelişmiş yeniliklerle yönetimin tamamını komutlara dönüştürür.

YENİ PİLOT® KONTROL SİSTEMİ
GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

TAM KONTROL

PILOT-CC MERKEZİ KONTROL YAZILIMI

Sprinklerlerin su ihtiyacını ve elektrik kaynağını güvenli olarak dengeleyerek, olabilecek en verimli sulama döngülerini oluşturur.

PILOT-FC SAHA KONTROL ÜNİTESİ

Pilot saha kontrol ünitesi, 10'ar istasyon arttırımlarla 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 ileşim seçeneklerini içerir. Hem 120 hem de 230 VAC güç seçenekleri bulunmaktadır.

PILOT-DH DEKODER BAĞLANTI MERKEZI

Pilot yer altı dekoder opsiyonu içermektedir. Pilot-DH dekoder 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 kullanılabildiği gibi tek başına bir dekoderli kontrol ünitesi veya Pilot-CC merkezi kontrole bağlanıp tam debi optimizasyonlu sulama yöneticisi olarak çalıştırılabilir.

Donanım, UHF radyo ve iki yönlü spektrum bandı dahil ileşim 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.

PİLOT® YAZILIMI

Pilot kullanımı kolaydır ve sahanızı güvenle ve otomatik olarak sulamanız için gerekli tüm özelliklere sahiptir. Çalışma süreleri manuel olarak ayarlanabilir ya da ET tarafından otomatik olarak belirlenebilir. Sulama takvimi ne istediğinizi söylemek kadar basittir - #7 numara deliğin yürüyüş yolundaki sprinklerlerin sulama süresini %7 arttır. Pilot iki tip sulama yönetimi sunar - debi ile optimize edilen, FCP veya saha kontrol ünitesi programı. Debi ile optimize edildiğinde, elektrik ve hidrolik ihtiyaçlar, sulama penceresi mümkün olduğunca kısa tutulması için efektif olarak yönetilir. FCP kullanıldığında pompa istasyonunun çalışma önceliği ikinci planda tutulduğu durumlarda - tohumlama, tohum geliştirme, kültürel önlemlerle büyütme gibi olaylar için ideal olarak - sprinklerlerin ne zaman, nerede ve ne kadar uzunlukta çalışacağı üzerinde tam bir kontrol bulunur.

PİLOT YAZILIM ÖZELLİKLERİ

- İşletim sistemi: 64 bit Windows® 8
- 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

DEBİYLE BİRLİKTE HAREKET EDİN

Pilot®, elektrik ve hidrolik verilerinizi kullanarak sprinklerlerin ihtiyaçlarını, güvenli debi hızlarında tutarak dengeli olarak dağıtır. Pompa istasyonunuzu korumak ve optimal sprink tekdüzeliğini korumak için sulama, güvenli artırımlarla kademeli olarak değiştirilebilir.

Debi Optimizasyonu

TAKVİMLERİNİZİ SAHADA OLUŞTURUN VE DEĞİŞTİRİN

Pilot sayesinde, kritik sulama, tek bir hata kaynağı olması sebebiyle isteğe ya da bilgisayar ve iletişim birimlerinin uygunluğuna bağlı değildir. Pilot yazılımı takvimler oluşturarak bunları sahaya, gerçekte sulamayı gerçekleştiren kontrol ünitelerine gönderir. Pilot saha kontrol üniteleri zekaya sahip olduğundan takvimlerinizi sahadayken oluşturabilir ya da değiştirebilir, bunları gözlemek ve değiştirmek için tekrar Pilot'a gönderebilirsiniz.

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 yapabilmesinize 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 ayarlama değeri
- Mevsimsel ayarlama başlangıç zamanlarına artı veya eksi 30 dakika değiştirir
- Mevsimsel başlangıç zamanı ayarları hızlıca tüm başlangıç zamanlarını 30 dakika arttırmanızı ya da azaltmanızı sağlar

Pilot-FC Plastik Ayaklı
Yükseklik: 100 cm
Genişlik: 60 cm
Derinlik: 44 cm
32 kg

GÜÇ KAYNAĞI GİRİŞİ

- Sağlanan kablolar 1,85 mm² veya kalını olması gerekir
- 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 (ABD) ve 2,5 GHz (uluslararası)

KABLOLU SİSTEMLER

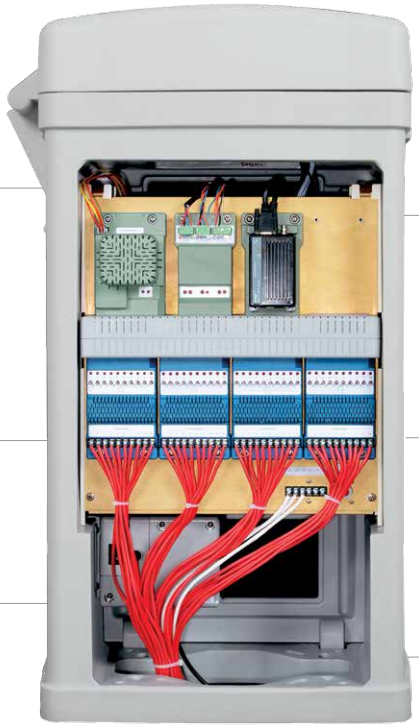
- GCBL: Yalıtımlı, burgulu kablo çifti, 0,82 mm²
- GCBLA: Zırhlı, yalıtımlı, burgulu kablo çifti, 0,82 mm²

PILOT-FI – ÖZELLİK OLUŞTURUCU SIRA 1 + 2 + 3

1 Modeller	2 Standart Özellikler	3 Opsiyonlar
Pilot-FI	Plastik ayaklı (gri)	**HWR** Donanım iletişimi **UHF** UHF radyo iletişimi (sadece Amerika) **LF** Lisanssız radyo iletişimi **ILF** Lisanssız radyo iletişimi

Örnekler:
Pilot-FI-HWR Donanım iletişimli saha arayüzü
Pilot-FI-UHF UHF radyo iletişimli (sadece Amerika) saha arayüzü
Pilot-FI-ILF Uluslararası lisanssız 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 tornovidadır ve yanınızda olmasına da gerek yok çünkü her bir kontrol ünitesiyle gönderiyoruz.

Modüler 10 İstasyon Arttırım Panosu
Renk kodlu modüler bileşenler gömülü cıvatalara 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.

PILOT-FC – ÖZELLİK OLUŞTURUCU SIRA 1 + 2 + 3

1 Modeller	2 Standart Özellikler	3 Opsiyonlar	
Pilot-FC30 (30 istasyon)		**S**	Merkezi iletişimi bulunmayan tek saha kontrol ünitesi
Pilot-FC40 (40 istasyon)		**HWR**	Donanım iletişimi
Pilot-FC50 (50 istasyon)	Plastik ayaklı (gri)	**UHF**	UHF radyo iletişimi (sadece Amerika)
Pilot-FC60 (60 istasyon)	120/230 VAC 60/50 Hz çift voltaj transformatörü	**LF**	Lisanssız radyo iletişimi
Pilot-FC70 (70 istasyon)		**ILF**	Lisanssız radyo iletişimi
Pilot-FC80 (80 istasyon)		**VSX**	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
Pilot-FC80-ILF 80 istasyon, uluslararası lisanssız radyo 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 duymasıdır. Sonuç olarak bu, daha düşük maliyetlerle daha kısa uygulama süresi, daha kolay sistem tanılaması 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 çalıştırmanıza 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

Su Geçirmez Tuş Takımı
Aydınlatılmış ekran bitkilerin bulunduğu sahalarda ayar yapılmasını ve çalıştırılmasını kolaylaştırır

Teşhis İçin 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 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.

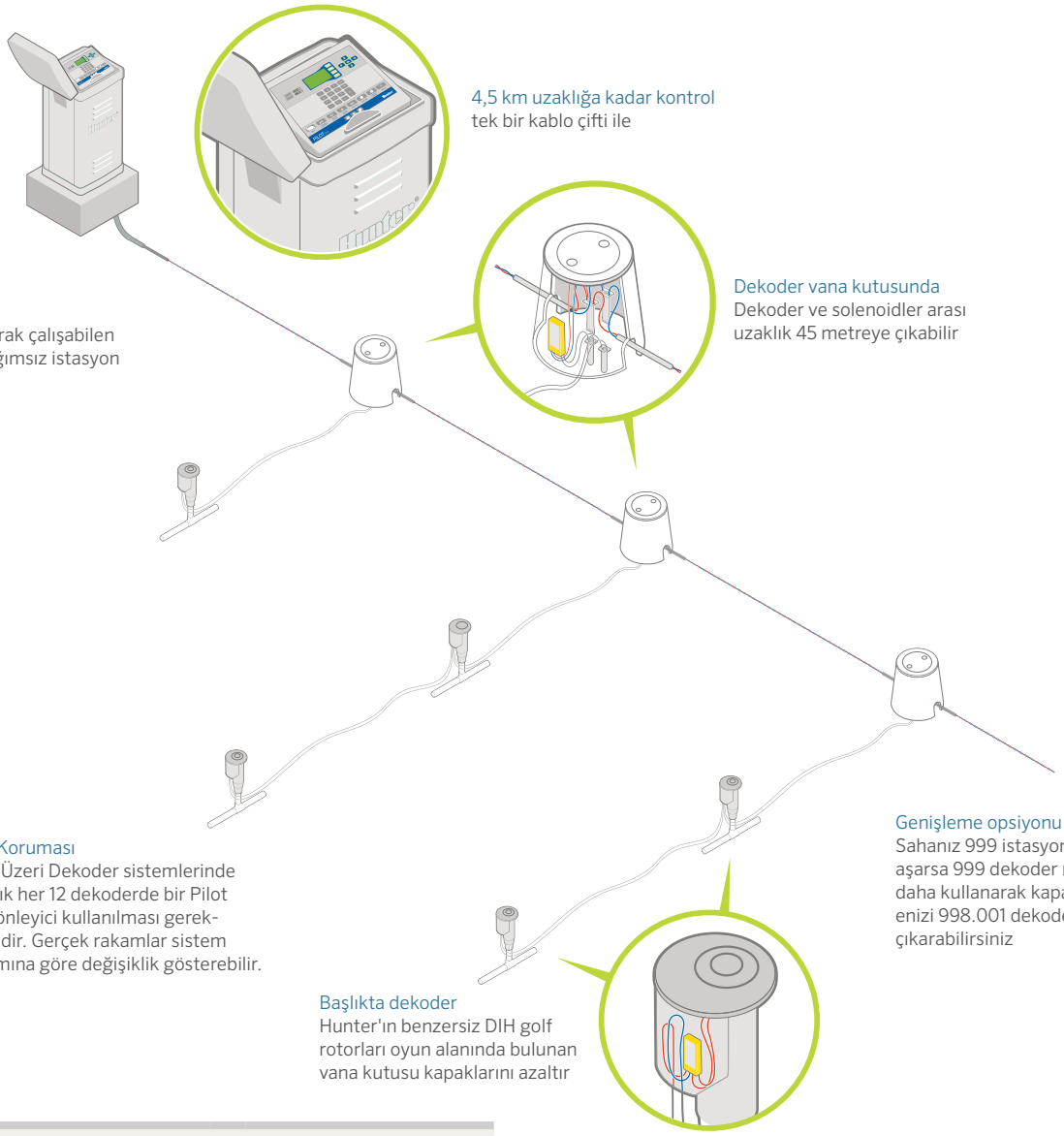
DS-G Baskı Topraklama Engelleyici

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.

PILOT-DH – ÖZELLİK OLUŞTURUCU SIRA 1 + 2 + 3

1 Modeller	2 Standart Özellikler	3 Opsiyonlar	
Pilot-DH250 (250 istasyon)	Plastik ayaklı (gri)	**S**	Merkezi iletişimi bulunmayan tek dekoder merkezi
Pilot-DH500 (500 istasyon)		**HWR**	Donanım iletişimi
Pilot-DH750 (750 istasyon)		**UHF**	UHF radyo iletişimi (sadece Amerika)
Pilot-DH999 (999 istasyon)		**LF**	Lisanssız radyo iletişimi
		ILF	Lisanssız radyo iletişimi

Örnekler:
Pilot-DH250-S 250 istasyon, merkezi iletişimi bulunmayan tek dekoder merkezi
Pilot-DH750-ILF 750 istasyon, uluslararası lisansız radyo iletişimli dekoder merkezi
Pilot-DH999-HWR 999 istasyon, donanım iletişimli dekoder merkezi



DEKODERLER – ÖZELLİK OLUŞTURUCU SIRA 1 + 2

1 Modeller		2 Standart Özellikler
Pilot-100	1 istasyon dekoderi	Dahili akım koruması
Pilot-200	2 istasyon dekoderi	
Pilot-400	4 istasyon dekoderi	
Pilot-600	6 istasyon dekoderi	
Pilot-SG	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 183'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
- Kablolu 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 kablolu iletişim - GCBL kablosu gerektirir
TW24	Merkezi bilgisayar ile 2,4 GHz lisans gerektirmeyen radyo iletişimi
TW916	Merkezi bilgisayar ile 916 MHz lisan gerektirmeyen radyo iletişimi
TW922A	Merkezi bilgisayar ile 922 MHz lisan 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: Birçok ülkede lisans gerektirir

TRNR Telsiz
Yükseklik: 10,25 cm
Genişlik: 5,25 cm
Derinlik: 3 cm
200 g

ICD-HP

KABLOSUZ DEKODER EL PROGRAMLAYICISI

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 dekoder programlayıcı, tüm test ve güç kabloları, programlama kabı ve dayanıklı taşıma çantası.

ICD-HP

NAVAL HOSPITAL
CLARK MCGARRY

BÖLÜM 11:

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 de 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 Kullanın ● 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 Kullanın ● Kırmızı
300/340	1	**0,75**
Stream Rotor	2	**1,5**
	3	**3,0**

NELSON® Değiştirmek için		Hunter Nozul Kullanın ● 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 Kullanın ● 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 Kullanın ● 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 Kullanı ● Kırmızı	● Mav
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 DİŞLİ MEKANİZMALI DÖNER SPRİNKLER

Değiştirmek İçin FIRMA R	Hunter Nozul Kullanın	● Mavi
Mini-Paw 15103	07 (Siyah)	**2,5**
	09 (Yeşil)	**3,0**
Maxi-Paw 2045	06 (Kırmızı)	**2,0**
	07 (Siyah)	**2,5**
	08 (Mavi)	**4,0**
	10 (Sarı)	**5,0**
	12 (Bej)	**8,0**
R-50	1,5 (Siyah)	**2,0**
	2,0 (Kahverengi)	**3,0**
	3,0 (Gri)	**4,0**
	4,0 (Sarı)	**5,0**
	6,0 (Yeşil)	**8,0**
T-Bird T-30	1,3 (Siyah)	**1,5**
	2,5 (Gri)	**2,5**
	5,0 (Yeşil)	**5,0**
5000	1,5	**1,5**
	2,0	**2,0**
	3,0	**3,0**
	4,0	**4,0**
	6,0	**5,0**
	8,0	**8,0**
5505	2	**2,0**
	3	**2,5**
	4	**3,0**
	5	**4,0**
	6	**5,0**
	8	**8,0**
	10	**8,0**
	12	**8,0**

K-RAIN® Değiştirmek için	Hunter Nozul Kullanın	● Mavi
RPS75	0,50	- -
	0,75	- -
	1,0	**1,5**
	2,0	**2,0**
	2,5	**2,5**
	3,0	**3,0**
	4,0	**4,0**
	6,0	**6,0**
	8,0	**8,0**

PGP ULTRA/I-20 DİŞLİ MEKANİZMALI DÖNER SPRİNKLER

Değiştirmek İçin FIRMA T	Hunter Nozul Kullanın	● Mavi
300/340	308-XX-02	**1,5**
Stream Rotor	308-XX-03	**3,0**
	316-XX-02	**3,0**
	316-XX-03	**8,0**
XP-300 Serisi	XP-300-090-07	**1,5**
	180-07	**3,0**
	360-07	**8,0**
	XP-300-090-09	**2,0**
	180-09	**4,0**
	360-09	- -
	XP-300-090-10	**2,0**
	180-10	**5,0**
	360-10	- -
Super 600	1,3	**1,5**
	2,5	**3,0**
	5,0	**8,0**
	6,0	**8,0**
Super 700	1,3	**1,5**
	1,5	**1,5**
	2,0	**2,0**
	3,0	**3,0**
	4,5	**4,0**
	6,0	**5,0**
	7,5	**8,0**
	9,0	**8,0**
Super 800	0,50	- -
	0,75	- -
	1,0	**1,5**
	2,0	**2,0**
	2,5	**2,5**
	3,0	**3,0**
	4,0	**4,0**
	6,0	**6,0**
	8,0	**8,0**
TR50	1,0	- -
	1,5	**1,5**
	2,0	**2,0**
	3,0	**3,0**
	4,5	**4,0**
	6,0	**6,0**
	7,5	**8,0**
	9,0	**8,0**

SPREY SPRİNKLER

Değiştirmek İçin TÜM ÜRETİCİLERİN NOZULARI	Hunter ürünü Kullanın Nozullar	
Nozullar	8 Yarıçap	**8A**
	10 Yarıçap	**10A**
	12 Yarıçap	**12A**
	15 Yarıçap	**15A**
	17 Yarıçap	**17A**
Rain Bird 1800	**Pro-Spray**	
1800 SAM	**Pro-Spray-CV**	
1800 SAM PRS	**Pro-Spray-PRS30-CV**	
Uni-Spray	**PS Ultra**	

ÜRÜN KARŞILAŞTIRMASI

I-25 DİŞLİ MEKANİZMALI DÖNER SPRİNKLER

RAIN BIRD® Değiştirmek için		Hunter Nozul Kullanın
FALCON	4 (Siyah)	**4 (Sarı)**
	6 (Açık Mavi)	**5 (Beyaz)**
	8 (Koyu Yeşil)	**7 (Turuncu)**
	10 (Gri)	**8 (Açık Kahverengi)**
	12 (Bej)	**10 (Açık Yeşil)**
	14 (Açık Yeşil)	**13 (Açık Mavi)**
	16 (Koyu Kahverengi)	**18 (Kırmızı)**
	18 (Koyu Mavi)	**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)	**4 (Sarı)**
	6 (Açık Mavi)	**5 (Beyaz)**
	8 (Koyu Yeşil)	**8 (Açık Kahverengi)**
	10 (Gri)	**10 (Açık Yeşil)**
	12 (Bej)	**13 (Açık Mavi)**
	14 (Açık Yeşil)	**15 (Gri)**
	16 (Koyu Kahverengi)	**18 (Kırmızı)**
	18 (Koyu Mavi)	**20 (Koyu Kahverengi)**
8005	12 (Bej)	**13 (Açık Mavi)**
	14 (Açık Yeşil)	**15 (Gri)**
	16 (Koyu Kahverengi)	**18 (Kırmızı)**
	18 (Koyu Mavi)	**20 (Koyu Kahverengi)**
	20 (Kırmızı)	**23 (Koyu Yeşil)**
	22 (Sarı)	**25 (Koyu Mavi)**
	24 (Turuncu)	**28 (Siyah)**

TORO® Değiştirmek için		Hunter Nozul Kullanın
2001	6 (Sarı)	**7 (Turuncu)**
	9 (Kırmızı)	**8 (Açık Kahverengi)**
	12 (Kahverengi)	**10 (Açık Yeşil)**
	18 (Mavi)	**18 (Kırmızı)**
	24 (Yeşil)	**25 (Koyu Mavi)**
640	40	**8 (Açık Kahverengi)**
	41	**10 (Açık Yeşil)**
	42	**13 (Açık Mavi)**
	43	**15 (Gri)**
	44	**20 (Koyu Kahverengi)**

NELSON® Değiştirmek için		Hunter Nozul Kullanın
7000 & 7500	1	**7 (Turuncu)**
	2	**8 (Açık Kahverengi)**
	3	**10 (Açık Yeşil)**
	4	**13 (Açık Mavi)**
	5	**15 (Gri)**
	6	**20 (Koyu Kahverengi)**
	7	**23 (Koyu Yeşil)**
	8	**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)	**10 (Açık Yeşil)**
	14 (Açık Yeşil)	**15 (Gri)**
	16 (Koyu Kahverengi)	**15 (Gri)**
	18 (Koyu Mavi)	**23 (Koyu Yeşil)**
	20 (Kırmızı)	**25 (Koyu Mavi)**
	22 (Sarı)	**25 (Koyu Mavi)**
TALON	14	**13 (Açık Mavi)**
	16	**10 (Açık Yeşil)**
	18	**23 (Koyu Yeşil)**
	20	**25 (Koyu Mavi)**
	22	**25 (Koyu Mavi)**

TORO® Değiştirmek için		Hunter Nozul Kullanın
640	40	**8 (Açık Kahverengi)**
	41	**10 (Açık Yeşil)**
	42	**13 (Açık Mavi)**
	43	**15 (Gri)**
	44	**23 (Koyu Yeşil)**

THOMPSON® Değiştirmek için		Hunter Nozul Kullanın
186/7	R-Nozulu	**13 (Açık Mavi)**
	S-Nozulu	**15 (Gri)**
	T-Nozulu	**15 (Gri)**
188/9	U-Nozulu	**23 (Koyu Yeşil)**
	V-Nozulu	**25 (Koyu Mavi)**

TEK NOZUL Değiştirmek için		Tüm etkili ürt
	15⁄64"	**10 (Açık Yeşil)**
	1⁄4"	**13 (Açık Mavi)**
	17⁄64"	**15 (Gri)**
	9⁄32"	**15 (Gri)**

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 KAPLİNLER

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 Açı 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 NEDIR?

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 bildiğimize göre, genel pratik kural şudur: sprey açısı iki katına çıktığında, akış da iki katına çıkar.

90° Açı = 3 l/dk; 0,18 m³/sa

180° Açı = 6 l/dk; 0,36 m³/sa

360° Açı = 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. Çizimde, her bir çeyrek daireye aynı su miktarı uygulanmaktadır ve bu nedenle yağmurlama eşitlenmektedir.

YAĞMURLAMA HIZLARININ HESAPLANMASI

Sulama sisteminin konstrüksiyonuna 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 kafaları aynı aralığa, debiye ve açı kapsamına sahip olduğu takdirde, aşağıdaki formüllerden birini kullanın:

Her Açı ve Her Aralıklandırma (■):

$$\text{P.R. (inç/sa)} = \frac{\text{GPM (Her Açı için)} \times 34{,}650}{\text{Açının Derecesi} \times \text{sprinkler aralığı (ft)} \times \text{Satır Aralığı (ft)}}$$

$$\text{P.R. (mm/sa)} = \frac{\text{m}^3\text{/sa (Her Açı için)} \times 360{,}000}{\text{Açının Derecesi} \times \text{sprinkler aralığı (m)} \times \text{Satır Aralığı (m)}}$$

$$\text{P.R. (mm/sa)} = \frac{\text{l/dk (Her Açı için)} \times 21{,}600}{\text{Açının Derecesi} \times \text{sprinkler aralığı (m)} \times \text{Satır Aralığı (m)}}$$

Eşkenar Üçgen Aralıklandırma (▲):

$$\text{P.R. (inç/sa)} = \frac{\text{360 Açılık GPM} \times 96{,}25}{(\text{sprinkler aralığı})^2 \times 0{,}866}$$

$$\text{P.R. (mm/sa)} = \frac{\text{360 Açısı l/dk'si} \times 60}{(\text{sprinkler aralığı})^2 \times 0{,}866}$$

$$\text{P.R. (mm/sa)} = \frac{\text{m}^3\text{/hr} \times 1{,}000}{\text{Toplam Alan}}$$

Toplam Alan Yöntemi
Bir “sistemin” yağmurlama hızı, yarıçap, debi veya her bir kafanın açısına bakılmaksızın bir alandaki tüm sprinklerlerin ortalama yağmurlama hızıdır. Toplam Alan Yöntemi herhangi bir belirli alandaki tüm kafaların bütün akışlarını hesaplar.

$$\text{P.R. (inç/sa)} = \frac{\text{Toplam GPM} \times 96{,}25}{\text{Toplam Alan}}$$

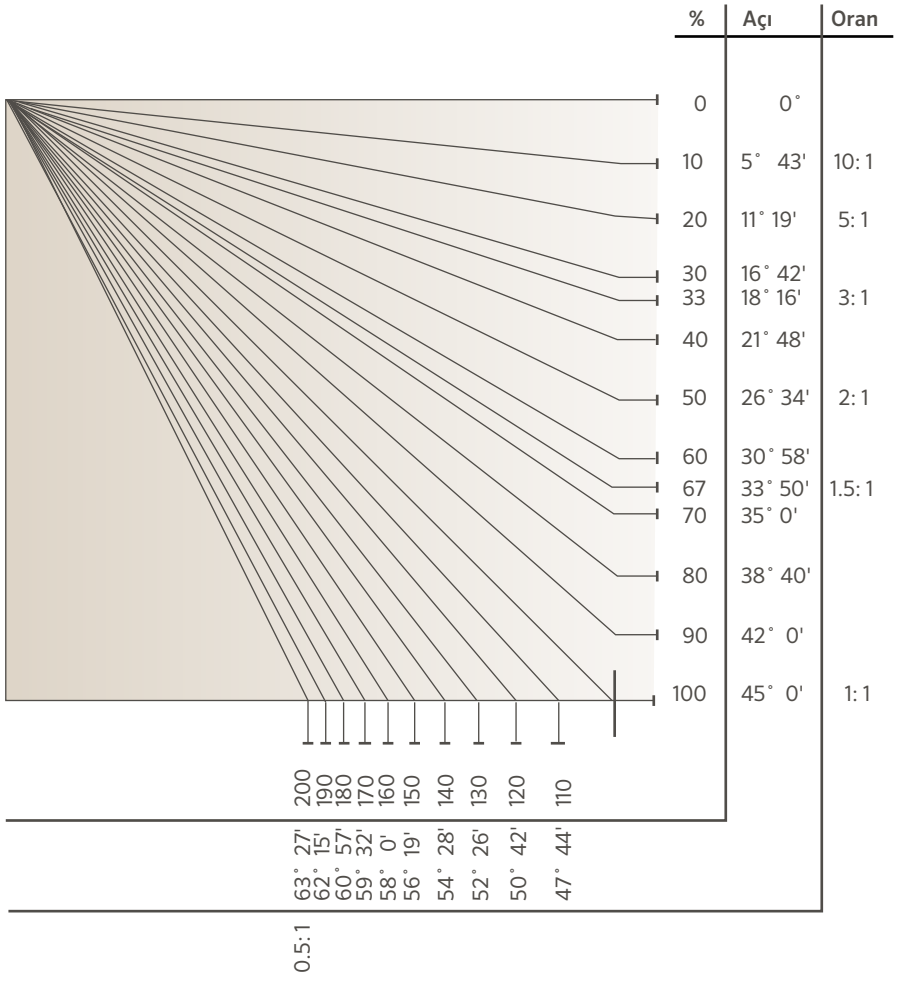
$$\text{P.R. (mm/sa)} = \frac{\text{m}^3\text{/sa} \times 1{,}000}{\text{Toplam Alan}}$$

$$\text{P.R. (mm/sa)} = \frac{\text{l/dk} \times 60}{\text{Toplam Alan}}$$

Not:
Yağmurlama hızlarına dair daha fazla bilgi için www.hunterindustries.com/mpbasics adresini ziyaret edin

EĞİM EŞ DEĞERLERİ/SULAMA

YÜZDE, AÇI VE ORAN



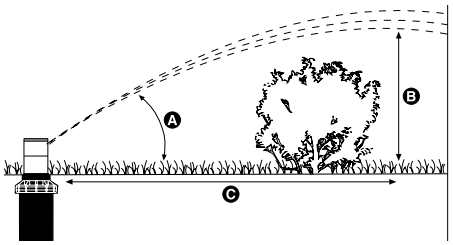
EĞİM SULAMA: Eğimler için saat başına milimetre biriminde maksimum yağış oranları

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 sprey yüksekliği önemlidir.



Bu rotor nozul atış yörüngesi çizelgeleri, bir sprinklerin, sprey 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 bar	Basınç kPa	Atış Yörüngesi Açısı	Maksimum Sprey Yüksekliği (m)	Kafadan Maksimum Yüksekliğe uzaklık (m)
MP ROTATOR®	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
	10,0	4,0	400	15	1,8	9,1
PGP MAVİ NOZULLAR	1,5	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,0	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,5	3,0	300	25	2,7	7,9
	3,0	3,0	300	25	3,0	8,5
	4,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	5,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	6,0	3,8	380	25	3,7	9,8
	8,0	3,8	380	25	4,0	9,8
PGP ULTRA/I-20 KOYU MAVİ NOZULLAR	1,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	1,5	3,5	350	26	2,4	7,0
	2,0	3,5	350	27	2,7	7,9
	3,0	3,5	350	27	3,0	8,5
	3,5	3,5	350	26	3,4	9,1
	4,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	6,0	3,5	350	27	3,7	9,8
	8,0	4,0	400	25	4,0	9,8
PGP ULTRA/I-20 MAVİ NOZULLAR	1,5	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,0	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,5	3,0	300	25	2,7	7,9
	3,0	3,0	300	25	3,0	8,5
	4,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	5,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	6,0	3,8	380	25	3,7	9,8
	8,0	3,8	380	25	4,0	9,8

SPREY YÜKSEKLİĞİ

HUNTER NOZUL YÜKSEKLİK VE ATIŞ YÖRÜNGESİ ÇİZELGESİ

Model	Nozul No.	Basınç bar	Basınç kPa	Atış Yörüngesi Açısı	Maksimum Sprey Yüksekliği (m)	Kafadan Maksimum Yüksekliğe uzaklık (m)
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 YARIÇAP 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 YARIÇAP 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
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	9,8
	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

PLD TABLOLARI

PLD UYGULAMA HIZLARI

16 MM EMITÖR DEBİSİ – 2,2 l/sa

Uygulama Aralığı (m)	Emitör Aralığı (m) 0,30	0,50
0,30	24vv4	14,7
0,35	21,0	12,6
0,40	18,3	11,0
0,45	16,3	9,8
0,50	14,7	8,8
0,55	13,3	8,0
0,60	12,2	7,3

16 MM EMITÖR DEBİSİ – 3,8 l/sa

Uygulama Aralığı (m)	Emitör Aralığı (m) 0,30	0,50
0,30	42,2	25,3
0,35	36,2	21,7
0,40	31,7	19,0
0,45	28,1	16,9
0,50	25,3	15,2
0,55	23,0	13,8
0,60	21,1	12,7

Not: Saat başına mm cinsinden PLD uygulaması hızı

17 MM EMITÖR DEBİSİ – 1,5 l/sa

Uygulama Aralığı (m)	Emitör Aralığı (m) 0,30	0,45	0,60
0,30	16,7	11,1	8,2
0,35	14,3	9,5	7,0
0,40	12,5	8,3	6,1
0,45	11,1	7,4	5,5
0,50	10,0	6,7	4,9
0,55	9,1	6,1	4,5
0,60	8,3	5,6	4,1

17 MM EMITÖR DEBİSİ – 2,3 l/sa

Uygulama Aralığı (m)	Emitör Aralığı (m) 0,30	0,45	0,60
0,30	25,6	17,0	12,6
0,35	21,9	14,6	10,8
0,40	19,2	12,8	9,4
0,45	17,0	11,4	8,4
0,50	15,3	10,2	7,5
0,55	13,9	9,3	6,9
0,60	12,8	8,5	6,3

17 MM EMITÖR DEBİSİ – 3,8 l/sa

Uygulama Aralığı (m)	Emitör Aralığı (m) 0,30	0,45	0,60
0,30	42,2	28,1	20,8
0,35	36,2	24,1	17,8
0,40	31,7	21,1	15,6
0,45	28,1	18,8	13,8
0,50	25,3	16,9	12,5
0,55	23,0	15,4	11,3
0,60	21,1	14,1	10,4

PLD MAKSİMUM YANAL UZUNLUK TABLOLARI

16 MM MAKSİMUM YANAL UZUNLUK (M) 2,2 l/sa EMITÖR

Basınç (bar)	Emitör Aralığı (m) 0,30	0,50
1,0	47	73
2,0	84	131
3,0	104	162

16 MM MAKSİMUM YANAL UZUNLUK (M) 3,8 l/sa EMITÖR

Basınç (bar)	Emitör Aralığı (m) 0,30	0,50
1,0	35	54
2,0	59	91
3,0	72	112

17 MM MAKSİMUM YANAL UZUNLUK (M) 1,5 l/sa EMITÖR

Basınç (bar)	Emitör Aralığı (m) 0,30	0,50	0,60
1,0	86	119	149
2,0	132	185	232
3,0	159	223	281

17 MM MAKSİMUM YANAL UZUNLUK (M) 2,3 l/sa EMITÖR

Basınç (bar)	Emitör Aralığı (m) 0,30	0,50	0,60
1,0	51	71	88
2,0	89	124	156
3,0	108	152	191

17 MM MAKSİMUM YANAL UZUNLUK (M) 3,8 l/sa EMITÖR

Basınç (bar)	Emitör Aralığı (m) 0,30	0,50	0,60
1,0	37	52	65
2,0	65	92	115
3,0	80	112	142

PLD DEBİ ÇEVİRME TABLOLARI

16 MM HIZLI REFERANS TABLOSU – 100 M BAŞINA l/dk

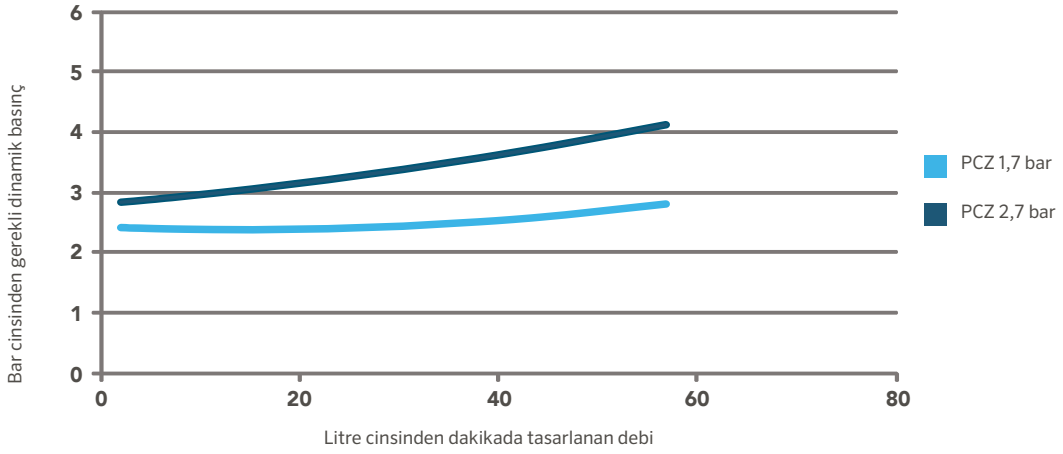
Emitör (l/sa)	Emitör Aralığı (m) 0,30	0,50
2,2	12,2	7,3
3,8	21,1	12,7

17 MM HIZLI REFERANS TABLOSU – 100 M BAŞINA l/dk

Emitör (l/sa)	Emitör Aralığı (m) 0,30	0,50	0,60
1,5	8,1	5,4	4,2
2,3	12,6	8,5	6,4
3,8	20,2	13,6	10,2

DAMLAMA KONTROL KİTİ TABLOLARI

PCZ101: Tasarlanan çıkış basıncı için gerekli giriş basıncı



ÇEVİRİM KATSAYILARI

ÇEVİRİM KATSAYILARI			
Çevrilecek Olan	**Çevrildiği**	**Çevrileceği**	**Çarpan**
Alan	dönüm	feet^2	43560
	dönüm	metre^2	4046,8
	metre^2	feet^2	10,764
	feet^2	inç^2	144
	inç^2	santimetre^2	6,452
	hektar	metre^2	10000
	hektar	dönüm	2,471
Güç	kilowatt	beygir gücü	1,341
Debi	feet^3/dakika	metre^3/saniye	0,0004719
	feet^3/saniye	metre^3/saniye	0,02832
	yarda^3/dakika	metre^3/saniye	0,01274
	galon/dakika	metre^3/saat	0,22716
	galon/dakika	litre/dakika	3,7854
	galon/dakika	litre/saniye	0,06309
	metre^3/saat	litre/dakika	16,645
	metre^3/saat	litre/saniye	0,2774
	litre/dakika	litre/saniye	60
Uzunluk	feet	inç	12
	inç	santimetre	2,54
	feet	metre	0,30481
	kilometre	mil	0,6214
	mil	feet	5280
	mil	metre	1609,34
	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^3	galon	7,481
	feet^3	litre	28,32
	metre^3	feet^3	35,31
	metre^3	yarda^3	1,3087
	yarda^3	feet^3	27
	yarda^3	galon	202
	dönüm/feet	feet^3	43,560
	galon	metre^3	0,003785
	galon	litre	3,785
	ingiliz galon	galon	1v833

SÜRTÜNME KAYBI TABLOLARI

UPCV BORU SINIFI 3 (6 BAR)
C=150 • BASINÇ KAYBI (BAR/100 METRE)

Nominal Boyut		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Boru DÇ		36,4 mm		46,4 mm		59,2 mm		70,6 mm		84,6 mm		103,6 mm		153,2 mm		188,2 mm	
Boru İÇ		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Duvar kalınlığı		1,8 mm		1,8 mm		1,9 mm		2,2 mm		2,7 mm		3,2 mm		3,4 mm		5,9 mm	
Debi l/dk	Debi m^3/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 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	0,03																		
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		25 mm		32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Boru Ayırt Etme Elemanı mm		21,40		28,40		35,40		44,20		55,80		66,40		79,80		97,40		141,80		177,20	
Duvar kalınlığı		1,8		1,8		2,3		2,9		3,6		4,3		5,1		6,3		9,1		11,4	
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	0,03																		
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)

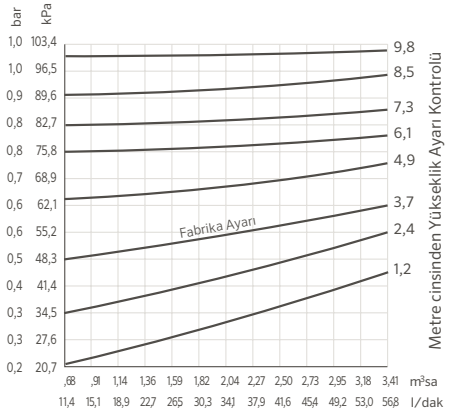
Nominal Boyut		25 mm		32 mm		40 mm		50 mm		63 mm		75 mm		90 mm		110 mm		160 mm		200 mm	
Boru Ayırt Etme Elemanı mm		20,40		26,20		32,60		40,80		51,40		61,40		73,60		90,00		130,80		163,60	
Duvar kalınlığı		2,3		2,9		3,7		4,6		5,8		6,8		8,2		10		14,6		18,2	
Debi l/dk	Debi m³/sa	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	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	0,04																		
7,6	0,5	0,4	0,14																		
11,4	0,75	0,6	0,29	0,4	0,09																
15,1	1	0,8	0,50	0,5	0,15																
26,5	1,5	1,3	1,06	0,8	0,31	0,5	0,11														
34,1	2	1,7	1,80	1,0	0,53	0,7	0,18														
41,6	2,5	2,1	2,73	1,3	0,81	0,8	0,28	0,5	0,09												
49,2	3	2,5	3,82	1,5	1,13	1,0	0,39	0,6	0,13												
56,8	3,5	3,0	5,08	1,8	1,50	1,2	0,52	0,7	0,17												
68,1	4			2,1	1,92	1,3	0,66	0,8	0,22	0,5	0,07										
83,3	5			2,6	2,91	1,7	1,00	1,1	0,34	0,7	0,11										
98,4	6			3,1	4,08	2,0	1,41	1,3	0,47	0,8	0,15										
117,3	7					2,3	1,87	1,5	0,63	0,9	0,20										
132,5	8					2,7	2,40	1,7	0,8	1,1	0,26										
151,4	9					3,0	2,98	1,9	1,00	1,2	0,32										
166,6	10							2,1	1,21	1,3	0,39										
181,7	11							2,3	1,45	1,5	0,47	1,0	0,20								
200,6	12							2,5	1,70	1,6	0,55	1,1	0,23								
215,8	13							2,8	1,97	1,7	0,64	1,2	0,27								
234,7	14							3,0	2,27	1,9	0,74	1,3	0,31								
249,8	15									2,0	0,84	1,4	0,35								
265,0	16									2,1	0,94	1,5	0,40								
283,9	17									2,3	1,05	1,6	0,44	1,1	0,18						
299,0	18									2,4	1,17	1,7	0,49	1,2	0,20						
318,0	19									2,5	1,30	1,8	0,54	1,2	0,23						
333,1	20									2,7	1,42	1,9	0,60	1,3	0,25						
348,3	21									2,8	1,56	2,0	0,66	1,4	0,27						
367,2	22									2,9	1,70	2,1	0,71	1,4	0,30						
382,3	23									3,1	1,84	2,2	0,78	1,5	0,32						
401,3	24											2,3	0,84	1,6	0,35						
416,4	25											2,3	0,91	1,6	0,37						
431,5	26											2,4	0,97	1,7	0,40	1,1	0,15				
450,5	27											2,5	1,04	1,8	0,43	1,2	0,16				
465,6	28											2,6	1,12	1,8	0,46	1,2	0,17				
484,5	29											2,7	1,19	1,9	0,49	1,3	0,19				
499,7	30											2,8	1,27	2,0	0,53	1,3	0,20				
583,0	35											3,3	1,69	2,3	0,70	1,5	0,26				
666,2	40													2,6	0,89	1,7	0,34				
749,5	45													2,9	1,11	2,0	0,42				
832,8	50													3,3	1,35	2,2	0,51	1,0	0,08		
916,1	55															2,4	0,61	1,1	0,10		
999,3	60															2,6	0,71	1,2	0,12		
1082,6	65															2,8	0,83	1,3	0,13		
1165,9	70															3,1	0,95	1,4	0,15		
1249,2	75															3,3	1,08	1,6	0,17		
1332,5	80																	1,7	0,20		
1415,7	85																	1,8	0,22	1,1	0,07
1499,0	90																	1,9	0,24	1,2	0,08
1665,6	100																	2,1	0,30	1,3	0,10
1832,1	110																	2,3	0,35	1,5	0,12
1998,7	120																	2,5	0,42	1,6	0,14
2165,3	130																	2,7	0,48	1,7	0,16
2331,8	140																			1,8	0,19
2498,4	150																			2,0	0,21

Not: Koyu alanlar 1,5 m/sn üzerindeki hızları temsil eder. Koç darbesi endişesi olduğunda tabloları dikkatli kullanınız.

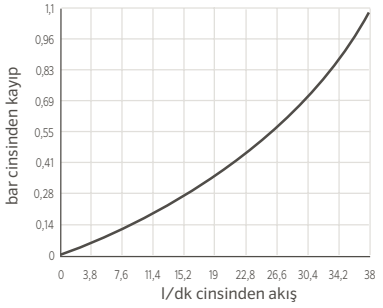
SÜRTÜNME KAYBI TABLOLARI

AKSESUAR BASINÇ KAYIP TABLOSU

BAR VE KPA CİNSİNDEN HCV BASINÇ KAYBI TABLOSU



BAĞLANTI PARÇALARI SÜRTÜNME KAYBI



KABLO VERILERI

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

DİRENÇ, BU FORMÜL KULLANILARAK HESAPLANIR:

$$R = \frac{1000 \times AVL}{2\,I \times I}$$

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 ÖRNEĞI

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 ohm/1000 metre

Yani, kablo direnci 1000 m başına 9 ohm'u aşamaz. Şimdi tablo 1'e gidin ve doğru kablo boyutunu seçin. 1,5 mm^2 kablo, 1000 m başına 9 ohm'dan daha çok dirence sahip olduğundan, 2,5 mm^2 kabloyu seçin.

Tablo 2 hızlı bir referans kaynağıdır ve tablonun sonunda verilen bilgilerle maksimum kablo çalışmasını sunmak için hazırlanmıştır.

TABLO 1 - BAKIR KABLO DİRENCİ

kablo Boyutu (mm^2)	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	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 Arasında Metre Cinsinden Maksimum Tek Yönlü Mesafe
Ağır şartlara uygun 24 VAC solenoid
350 mA yüklü, 190 mA boşta, 60 hz
370 mA yüklü, 230 mA boşta, 50 hz

EK VERILER

REFERANS TABLOSU

Kablo Boyutu (mm^2)	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	75 mm	90 mm	110 mm	160 mm	Kablo Boyutu (mm^2)
0,5	20	35	49	80	110	175	-	-	-	0,5
1	16	30	42	67	97	150	-	-	-	1
1,5	10	18	25	40	56	88	120	150	-	1,5
2,5	7	15	20	33	50	75	102	130	-	2,5
4	6	13	16	27	40	63	85	110	-	4
6	4	6	9	16	25	35	50	65	150	6

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
Ilık Nemli	3,8 - 5,1
Ilık 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
* Ilık =yaz ortası yükseklikleri olarak 21˚ ve 32˚C arasına eşittir
* Sıcak = 32˚C'nin üzerine eşittir
* Nemli = ortalama yaz ortası bağıl nemi olarak %50'nin üzerine eşittir (kuru=%50'nin altında)

NOTLAR

NOTLAR

GARANTİ BİLDİRİMİ Yerleşim Yeri ve Ticari Sulama

Aşağıda listelenen ürünler Hunter Industries Firması ("Hunter") tarafından, peyzaj sulama uygulamalarında normal kullanımlarda malzeme veya işçilik hatalarına karşı orjinal üretim tarihinden itibaren aşağıda belirtilen süreler boyunca garanti altına alınmıştır:

BİR YIL	**ROTORLAR**	SRM	**MİKRO**	Mikro Spreyler
İKİ YIL	**ROTORLAR**	PGP®-ADJ, PGJ	**KONTROL ÜNİTELERİ**	X-Core® ve Pro-C® Aileleri, ROAM, NODE, WVP, WVC, PSR, Wi-Fi Kiti
	POP UP GÖVDELER	PS Ultra Ailesi	**SENSÖRLER**	ET Sistem
	NOZULLAR	Sprey Nozullar, PCN, PCB, AFB	**MİKRO/DAMLA SULAMA**	ACZ, PCZ, RZWS, Nokta Kaynaklı Emitörler
	MP ROTATOR®	Tümü	**AKSESUARLAR**	HCV, SJ, FLEXsg, HSBE Ailesi
	VANALAR	PGV Ailesi, SRV, PSR		
ÜÇ YIL	**KONTROL ÜNİTELERİ**	ROAM XL		
BEŞ YIL	**ROTORLAR**	PGP Ultra, I-20, I-25, I-35, I-40, I-60, ve I-90 Aileleri	**MERKEZİ KONTROL**	IMMS™ Merkezi Kontrol Ürünleri
	POP UP GÖVDELER	Pro-Spray®, Pro-Spray PRS30, ve Pro-Spray PRS40 Aileleri	**SENSÖRLER**	Clik Sensörler, Solar Sync®, Flow-Sync®
	VANALAR	HQ, ICV, IBV	**MİKRO/DAMLA SULAMA**	ICZ ve PLD Boruları, ECO-MAT™
	KONTROL ÜNİTELERİ	I-Core®/DUAL® ve ACC kontrol ünitesi aileleri, ICD Dekoder Ürünleri, ICR Uzaktan Kumandaları		

Tarım uygulamaları için kullanıldığında, Hunter nozulları, rotator ve rotor ürünlerinin garantisini ilk üretim tarihinden itibaren bir (1) yılla sınırlandırır. Bu tarım sınırlaması açık veya dolaylı diğer tüm garantileri geçersiz kılar. **Hunter Kablosuz Rain-Clik ve Kablosuz Solar Sync sensörleri için 10 yıllık pil ömrü garanti eder.** Geçerli garanti süresi içinde bir Hunter ürününde kusur tespit edilirse, Hunter kendi takdirine bağlı olarak ürünü ya da kusurlu parçayı onarır veya değiştirir.

Bu garanti bir Hunter ürününün ya da parçasının yanlış kullanım, ihmal, tadilat, değişiklik, kurcalama ya da yanlış montaj ve/veya bakımdan doğan onarım, ayarlama veya değişiklikleri için geçerli değildir. Bu garanti yalnızca Hunter ürününün fabrikada montajı ile ilgili durumlarda geçerlidir. Garanti süresinde bir Hunter ürününde ya da parçasında arıza meydana gelirse, bölgenizdeki Hunter Yetkili Distribütörü ile iletişim kurmanız gerekir.

GARANTİ BİLDİRİMİ Golf Sulama ve ST Sistem Sulaması

Hunter koşulsuz olarak, aşağıda gruplara ayrılarak listelenen herhangi bir kusurlu Golf ve ST Ürünü Bileşenlerinin, onarım, değişim veya muadil gönderimini, kendi takdirine bağlı olarak, ön ödemeli kargo ile gönderilecek şekilde şu sürelerde garanti altına alır:

GOLF ÜRÜNLERI

A. Üretim tarihinden itibaren üç (3) yıl bileşen* garantisi
B. HSJ swing jointlerle sipariş edilen ürünlerde üretim tarihinden itibaren beş (5) yıl bileşen* garantisi

HSJ SWING JOINT, ST ROTOR VE ST AKSESUAR ÜRÜNLERİ

C. Üretim tarihinden itibaren beş (5) yıl parça* garantisi

GOLF KONTROL ÜNITESI ÜRÜNLERI

D. Üretim tarihinden itibaren bir (1) yıl bileşen* garantisi

BILGISAYARLAR, YAZICILAR VE AKSESUARLAR

E. Üreticisi tarafından verilen garanti (Hunter garantisi bulunmaz)

BAKIM TELSIZI VE BATARYA

F. Üreticisi tarafından verilen garanti (Hunter garantisi bulunmaz)

Hunter garantisi, ürünlerin belirtilen ve kullanılan amacının sulama işleri olması durumunda geçerlidir. Hunter garantisi, garanti süresi içinde malzemelerde gerçekleşen işçilik hataları ile sınırlıdır ve ürünün yanlış tasarım, kurulum, işletim, bakım, uygulama, istismar, yanlış elektrik akımı, topraklama, diğer hizmetler, Hunter'ın belirlediği yetkililer dışında müdahalesi ve plastik için korozif kimyasallar, elektrolitler, kum, toprak, kil, pas veya ajanları içeren su kullanan sistemler ve çalışma koşulları için geçerli değildir. Hunter garantisi, yıldırım düşmesi, elektrik dalgalanmaları veya uygunsuz güç kaynakları tarafından ortaya çıkabilecek hasarları kapsamamaktadır. Ürünlerin yeniden satın alınması durumunda, bu ürünlerin dağıtımcısı için iade sırasında yürürlükte olan fiyat geçerli olacaktır.

Hunter® | *Built on Innovation®*

HUNTER'IN ÜRÜNLERİNİ YUKARIDA BELİRTİLEN ŞEKİLDE ONARMA VEYA DEĞİŞTİRME YÜKÜMLÜLÜĞÜ HUNTER TARAFINDAN DÜZENLENEN TEK VE ÖZEL GARANTİDİR.TİCARİ ELVERİŞLİLİK VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GARANTİLERİ DAHİL OLMAK ÜZERE AÇIK VEYA DOLAYLI BAŞKA HİÇBİR GARANTİ MEVCUT DEĞİLDİR. HUNTER, ÜRÜNLERİNDE TASARIM YA DA KUSURDAN KAYNAKLANAN YA DA KAYNAKLANDIĞI İDDİA EDİLEN HASARLAR VE HERHANGİ BİR NİTELİKTEKİ ÖZEL, TESADÜFE BAĞLI YA DA ÖNEMLİ HASARLAR İÇİN ÜÇÜNCÜ KİŞİLERE KARŞI KUSURSUZ SORUMLULUK, HAKSIZ FİİL, SÖZLEŞME YA DA BAŞKA BİR YOLLA SORUMLU TUTULAMAZ.

* Garantinin kapsamı tamir, değişim veya etkilenen ürüne ait parçaların yeniden satışınıdan ibarettir. Hunter Ürün Müdürü'nün öncelikli onayı olmaksızın gönderilen ürünlere garanti kapsamında işlem yapılması kabul edilmemektedir.

** Uygulandığı yerde Hunter'ın garanti koşulları yerel direktiflere uygun olmalıdır.

Garanti veya uygulaması hakkında bir sorunuz olursa lütfen HunterTechnicalSupport@hunterindustries.com adresine e-posta gönderin.

ASAE SERTİFİKASYON AÇIKLAMASI

Hunter Industries Firması bu ürünlerin basınç, akış hızı ve yarıçap verilerinin ASAE Standardı S398.1, Sprinkler Testi ve Performans Raporlama Prosedürüne uygun olarak belirlenip listelendiğini ve yayın sırasında üretilen sprinklerlerinin performansını temsil ettiğini onaylar. Gerçek ürün performansı normal üretim değişiklikleri ve örnek seçimi nedeniyle yayınlanmış özelliklerden farklı olabilir. Diğer tüm teknik özellikler yalnızca Hunter Industries Firması'nın önerisi niteliğindedir.

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 Genel Müdürü

Websitesi www.hunterindustries.com | **Müşteri Desteği** +1 760-744-5240 | **Teknik Servis** +1 760-591-7383

ABD
1940 Diamond Street
San Marcos, California 92078, USA
TEL: +1 760-744-5240

MEKSİKA
ISO 9001:2008 Certified
Calle Nordika #8615
Tijuana, B.C., Mexico C.P., 22640
TEL: +52 664-903-1300
FAX: +52 664-903-1325

AVRUPA
Avda. Diagonal 523, 5°- 2°
Edificio Atalaya
08029 Barcelona, Spain
TEL: +34 9-34-94-88-81

AVUSTRALYA
Suite 7, 202 Ferntree Gully Road
Notting Hill, Melbourne, Victoria 3168, Australia
TEL: +61 8-8363-3599
FAX: +61 8-8363-3687

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

© 2014 Hunter Industries Incorporated *Lütfen Geri Dönüştürün.*