

Hunter®

Ürün Kataloğu

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



SAYI 36

hunterindustries.com

GELİŞMİŞ TEKNOLOJİ İLE GELECEĞİ BEKLEMEK

Akıllı teknoloji, sulamanın geleceğini temsil eder ve Hunter Industries bu zorlu şartlara hazırdır. Müşteriler, Wi-Fi bağlantılı ürünler istemektedirler. Artan işsizlik arasında müteahhitler işlerini büyütmeyi hedeflemektedirler. Peyzaj tasarımcıları su tasarrufu sağlayan ve bitkileri koruyan ürünlere ihtiyaç duyuyorlar. Hunter Industries’de, sizleri dinliyoruz. Piyasanın değiştiğini biliyoruz ve onunla birlikte biz de değişiyoruz.

Arkada kalmanızı gerektirecek hiçbir sebep yoktur. Başarılı olmanızı istiyor ve İşte burada size çözümümüzü veriyoruz: Teknoloji ilerledikçe, yol boyunca her adımda sizinle birlikte olacağız.

Yenilikçilik kültürünü arkasına alarak, değişmez teknik destek ve sadece en iyi kalitede ürün geliştirme taahhüdümüzden ötürü sulama teknolojisinde en önde olmaktan dolayı gurur duyuyoruz.

Hunter Industries’i seçtiğiniz için size teşekkür ediyoruz.

Birlikte olduğumuzda, durdurulamayız.





GELECEK-NESİL SULAMA PROFESYONELİ İÇİN AKILLI ÇÖZÜMLER

Günlük bireysel uygulamalardan devasal ticari projelere ve eğitimden iş geliştirmeye kadar, dijital sulama yönetimi devrine girdikçe, **Hunter Industries sizi her alanda destekleyecektir.**

Hunter'ın akıllı sulama teknolojisi müteahhitlere yüzlerce müşteriyi uzaktan kontrol etme yeteneği sunmaktadır, zaman ve para tasarrufu sağlar, suyu korur ve müşteri memnuniyeti sağlar. Bizim gelecek-nesil ticari sulama teknolojimiz dünyadaki en geniş, en kapsamlı projeler için ileri su yönetimi yeteneği sunar.

Son olarak, online eğitim kaynaklarımızın kapsamlı kütüphanesi Wi-Fi sorun gidermeden mağaza tasarımına ve çözüm-odaklı satışa kadar bir çok konuyu dahil etmek için genişletilmiştir.

YENİLİKLER

Gelişmiş Sulama Projelerinin **Kontrolünü Ele Alın**

Pro-HC

Hydrawise teknolojisi ile donatılmış Pro-HC kontrol ünitesi, en kapsamlı Wi-Fi özellikli sulama kontrol ünitesidir ve katma değerli servisi, gelir artışı ve daha yüksek müşteri memnuniyeti ile işinizi kurmanızı sağlar. Web-tabanlı hava durumu izlemesi, sulama sistemlerini yerel hava durumuna göre otomatik olarak düzenler.

Daha fazla bilgi için sayfa 109'a bakınız.



HPC

HPC arayüzü, bildiğiniz ve güvendiğiniz Pro-C 400 serisi kontrol ünitelerini Wi-Fi özellikli sulama yönetimi dünyasına taşır - yeniden kurulumla veya kablolamaya gerek yoktur. Mevcut kontrol ünitelerini yenilemek için harikadır ve HPC müteahhitlere işlerini büyütmek için güçlü bir araç sunarak Hydrawise teknolojisini kullanır.

Daha fazla bilgi için sayfa 110'a bakınız.



ACC2 Dekoderi

Hunter'ın gelecek-nesil ACC2 Dekoder kontrol ünitesi, ACC2'nin tüm avantajlarıyla birlikte gelir ve 225 istasyona kadar genişletilebilir. İki-kablolu fonksiyonelliği maksimum esneklik sağlar, aynı zamanda sezgisel Debi Yönetimi 20 solenoide kadar eşzamanlı kontrolü sağlayan üst derecede sofistike sulama tasarımlarının avantajını kullanır.

Daha fazla bilgi için sayfa 118'e bakınız.



ACC2

ACC2 kontrol ünitesi, kompleks sulama projeleri için ileri düzeyde sulama yönetimi yetenekleri sunar. 54-istasyonlu ACC2 14 vanaya kadar çalıştırabilir ve bağımsız 6 bölgeye kadar belirlenen seviyede debi oranlarını korur. Tam-renkli LED çevrilebilir arayüzü hızlı, verimli program kurulumuna ve tanılamaya imkan verir.

Daha fazla bilgi için sayfa 117'ye bakınız.



Mikro Sulama: Güvenilir, Dayanıklı, Akıllı Tasarım

Hunter'ın ultra dayanıklı yeni mikro sulama ürünleri endüstrideki sağlam ve esnek yapıları ile en zorlu koşullarda bile optimal performans sağlaması için tasarlanmıştır. Zeminde veya yeraltında, ürünlerimiz hassas sulama sağlar, böylece daha uzun, daha tamamlayıcı köklerin oluşmasını sağlar - bu da daha sağlıklı, daha güçlü bitkileri beraberinde getirir.



Kurt Ağızlı Fitingler



PLD PC

İÇİNDEKİLER

SU TASARRUF SİSTEMLERİ

- 8 Bireysel
- 10 Mikro
- 12 Ticari
- 14 Aritilmiş
- 16 Spor Çimi
- 18 Golf Sahası

ROTORLAR

- 24 PGJ
- 26 SRM
- 27 PGP®
- 30 PGP® Ultra
- 31 I-20
- 32 PGP Ultra PRB
- 32 I-20 PRB
- 36 I-25
- 39 I-40
- 42 I-90
- 44 Swing Jointler
- 45 ST Sistem

MP ROTATOR®

- 54 Eco Rotator
- 56 MP Rotator
- 60 MP Rotator 800 Serisi

SPREYLER

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

NOZULLAR

- 73 Pro Ayarlanabilir Nozullar
- 77 Pro-Spray® Sabit Açılı Nozullar
- 80 Kısa Atış Mesafeli Nozullar
- 81 Şerit Şekil Nozullar
- 82 Serpinti Nozulu
- 83 Bubbler Nozullar
- 84 Bubblerlar

VANALAR

- 90 1" PGV ve PGV Jar Top
- 92 PGV
- 94 ICV
- 96 IBV
- 98 Can Suyu Vanası
- 100 Accu Sync®

KONTROL ÜNİTELER

- 107 Eco Logic
- 108 X-Core
- 109 Pro-HC & HC **YENİ**
- 110 HPC Face Panel **YENİ**
- 111 Pro-C® & PCC
- 112 ICC2
- 113 I-Core®
- 114 DUAL®
- 115 ACC
- 116 ACC-99D
- 117 ACC2
- 118 ACC2 Decoder
- 119 ROAM
- 120 ROAM XL
- 121 ICD-HP
- 122 PSR
- 122 PSRB
- 123 XC Hybrid
- 124 NODE
- 125 WVP ve WVC

MERKEZİ KONTROL

- 128 Hydrowise Yazılımı **YENİ**
- 130 IMMS®

SENSÖRLER

- 135 Solar Sync®
- 136 Soil-Clik®
- 137 Rain-Clik®
- 138 Mini-Clik®
- 138 Freeze-Clik®
- 139 Mini Hava İstasyonu
- 139 Wind-Clik®
- 140 HC Debi Ölçer **YENİ**
- 141 Flow-Clik®
- 142 Flow-Sync®
- 143 WFS (Kablosuz Debi Sensörü)

MİKRO/DAMLA SULAMA

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

MİKRO/DAMLA SULAMA

- 158 Çok Girişli Emitörler
- 158 Sert Yükseltici
- 159 Damlama Bölgesi Kontrol Kitler
- 160 Damla Sulama Kontrol Bölgesi Parçaları
- 161 Mikro Spreyler
- 162 RZWS ve RZWS-E

ARITILMIŞ

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

AKSESUARLAR

- 169 Aksesuarlar
- 171 Araçlar
- 171 Golf Araçları

GOLF ROTORLARI

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

MERKEZİ GOLF KONTROL ÜNİTELER

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

TEKNİK BİLGİLER

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

GARANTİ BİLDİRİMİ

- 234 Garanti Bildirimi



BİREYSEL Çözümler

Hunter'ın bireysel sulama sistemleri verimlilik, su tasarrufu ve herhangi büyüklükteki iş için kolaylığı kombine eder. Bu nedenle MP Rotator içeren dizaynlarda, 1,8 m - 10,6 m arasındaki atış mesafelerinde yüzey akışına neden olmadan dağıtım tek düzeliği sağlar.

1 Pro-HC



Pro-HC - Hydrowise™ teknolojisi ile geliştirilmiş olan Pro-HC en kapsamlı Wi-Fi sulama kontrol sistemidir ve kadroda bir başka sulama teknisyeni varmış gibidir.

Sayfa 109

2 Kablosuz Rain-Clik®



Kablosuz Rain-Clik - dahili Quick Response™ (hızlı cevap) teknolojisi ile, Kablosuz Rain-Clik yağmur başladığı anda kontrol ünitesinin kapanması için sinyal gönderir.

Sayfa 137

3 MP Rotator® ve PRS40



MP Rotator - dünyanın en verimli sprinkleri suyu çoklu akış ile yüzey akışına neden olmadan yavaşça uygular. PRS40 optimum çıkış basıncını MP Rotator'un maksimum verimliliği için düzenler.

Sayfa 56 ve 71

MİKRO SULAMA Çözümler

Hunter'ın mikro sulama çözümleri verimlilik ve su tasarrufunu zorlu alanların eşsiz ihtiyaçlarında sunar. Hunter'ın sunduğu sınıftaki en kaliteli yüzeyaltı damla ürünleri büyük ve küçük alanlar, peyzaj yatakları, çit çizgileri, karışık bitki örtüsü, duvar bahçeler ve çatı bahçeleri gibi çeşitli dikim alanları için gereken çok yönlülüğü ve dayanıklılığı aşırı sulama ve yüzey akışı olmadan sağlar.

1 PCZ-101



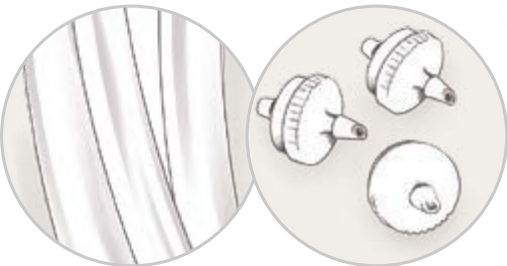
PCZ-101 - bu kit maksimum verimlilik ve tam bölge kontrolü için PGV vanamızı, filtremizi ve 1,7 veya 2,8 bar basınç regülatörünü içermektedir.
Sayfa 159

2 Eco-Mat®



Eco-Mat - eşsiz yüzeyaltı sulama ürünü rakipsiz sulama verimliliği için damlama borusu, örtü ve özel kılcal halıdan oluşmaktadır.
Sayfa 148

3 PLD ve Nokta Kaynaklı Emitörler



PLD - Profesyonel Peyzaj Damlama Hattı, emitörün tıkanmasını ve suyun israf edilmesini önleyen dahili çekvalf içermektedir. Nokta Kaynaklı Emitörler doğru miktarda suyu yavaşça, tam olarak bitkiye ulaştırır.
Sayfa 150 ve 157







TİCARİ Çözümler

Ticari uygulamalar ve kamu alanları için Hunter'ın kanıtlanmış su tasarrufları, dahili basınç regülatörleriyle en sağlam ticari rotorları dahil etmektedir, ilaveten Solar Sync® ile ACC2 kontrol ünitelerimiz ve debi yönetimi. Yeni WFS kablosuz debi sensörü daha huzurlu olmak, kullanım ve kaçakları ölçüp izlemeyebilmek için debi izlemesinin de kolayca yenilenmesini sağlıyor.

1 I-20 PRB



I-20 PRB - optimum sulama verimliliği için basınç regülatörlü gövdeye sahip yüksek performanslı rotor.

Sayfa 32

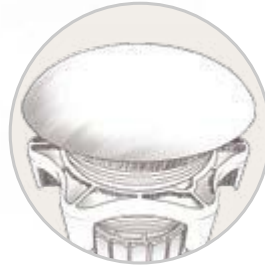
2 Solar Sync®



Solar Sync - ACC çalışma sürelerini ET ve yerel hava koşullarına göre ayarlayarak suyun korunmasını sağlar.

Sayfa 135

3 WFS



WFS - debiyi izler ve kırık bir boru veya sızıntı olması durumunda kontrol ünitesine haber ederek sistemi kapatır.

Page 143

4 ACC2



ACC2 - bizim gelecek-nesil ticari kontrol ünitemizin ticari ve geniş projeler için gelişmiş sulama yönetimi yetenekleri vardır.

Page 117



ARITILMIŞ SU İÇİN

Çözümler

Su tasarrufu adına ciddi taahhüttümüz, şirketimizin sosyal sorumluluk konusundaki değerini kanıtlar. Arıtılmış su tüm dünyada yaygınlaştıkça, içilmeyen su kaynakları için ürünler sunmakta kendimizi geliştirmeye devam ediyoruz.

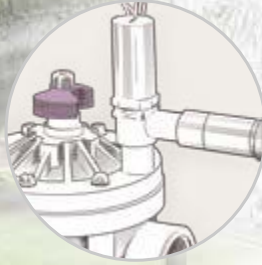
İşlem görmüş sularda bulunan kimyasallara karşı dayanıklı olması için tasarlanmış arıtılmış su ürünlerinin tüm serisi—güçlü, yeni ICV Arıtılmış Vanamız da dahil olmak üzere - aşırı spreylemeyi minimumda tutar ve arıtılmış su ihtiyacını gerektiren projelerinizi tasarlar, kurar ve yönetirken elastikiyet ve esneklik sağlar.

Daha fazla bilgiye arıtılmış su bölümünden erişebilirsiniz, sayfa 164

1 Kontrol Üniteleri



2 Vanalar



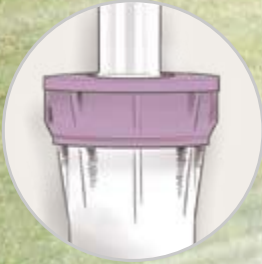
3 Can Suyu Vanası



4 Rotorlar



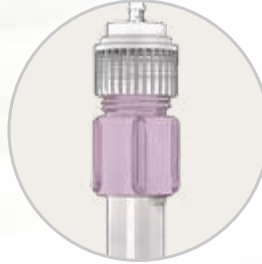
5 Spreyler



6 RZWS



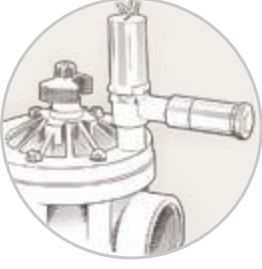
7 IH Yükseltici



8 PLD



1 ICV & Accu-Sync®



2 I-Core®



3 I-40



ICV - yüksek basınçlı ticari sistemlerde maksimum verimlilik için debi kontrolüne sahip serinin en üst model vanası. Accu-Sync basıncı vanada regüle ederek suyun korunmasını ve sistemin ömrünün uzatılmasını sağlar.

Sayfa 94 ve 100

I-Core - Becerikli ticari kontrol ünitemiz dahili Solar Sync uyumluluğu, debi gözlemleme, döngü ve ıslatma, programlanabilir yağmur geciktirmesi ve daha fazlası ile suyu korur.

Sayfa 113

I-40 - profesyonel sonuçlar için suyu isabetli dağıtan güçlü paslanmaz çelik ticari rotorlar.

Sayfa 39



SPOR ÇİMİ

Çözümleri

Dünya standartlarında stadyumlar dünya standartlarında sulama sistemleri gerektirir. Hunter'ın en dayanıklı ve güvenli spor çimi rotorlarını, güçlü kontrol ünitelerini ve dertsiz, güvenilir vanalarını içeren kombinasyon sağlıklı, tüm sezon boyunca en çok oynanabilir çimi sağlar.



1 Pilot® Kontrol Ünitesi



Pilot FC - 999 istasyona kadar arttırılabilir saha kontrol ünitesi, gerekli ayarların yapılabilmesi için esneklik sağlar.

Sayfa 204

2 Pilot® Yazılımı



Pilot Kontrol Sistemi - sahanızdaki tüm komutları yönetmenizi sağlar. Programlaması hızlı ve kolay olan Pilot, sulama endüstrisinde tek ekrandan zaman çizelgesi yapılabilen tek programdır. Geleneksel ve dekoder konfigürasyonları mevcut olan Pilot ile endüstride bir ilk olarak zaman çizelgelerini sahada oluşturabilir ve düzenleyebilirsiniz.

Sayfa 202

3 G885



G885 - Herhangi bir golf rotorunun en yüksek tork çıkışına sahip, tam ya da kısmi daire özelliği bulunan bunun yanında TTS ve kolay programlama için başlıkta dekoder (DIH) teknolojisine sahiptir.

Sayfa 186

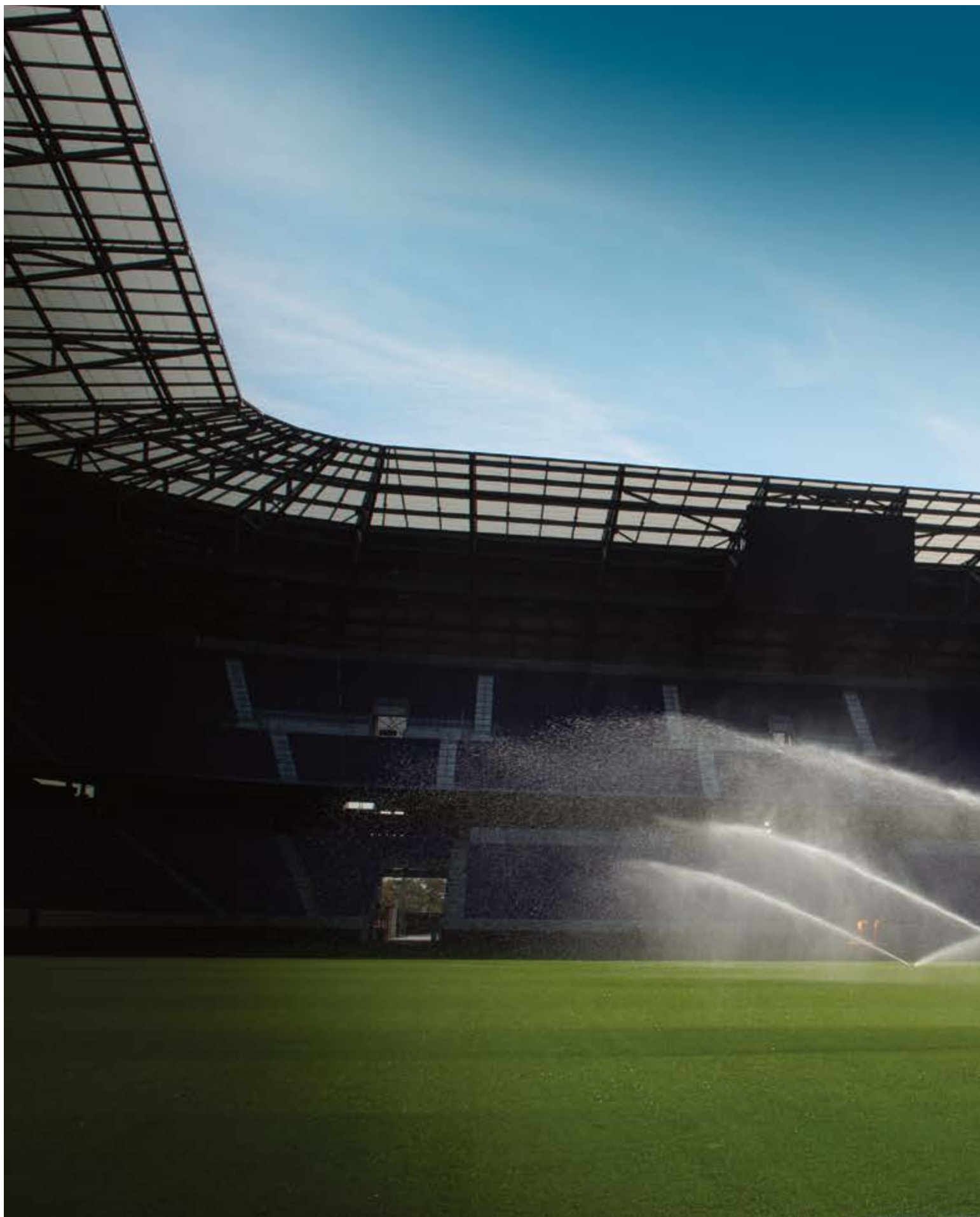
Hunter'ın Golf sulama sistemleri, tek ekrandan zaman çizelgesi ile merkezi kontrolü benzersiz şekilde kolaylaştırır; Pilot-DH sahada yapılacak hızlı ve kolay ayarlamalar için uygun bir yol sunar. Üstten tam erişim (TTS) ile çeşitli ihtiyaçları karşılama esnekliğin kombinasyonunu sunan G880 ve G885 rotorlarımız, kazı veya arıza periyoduna neden olmadığından sahanızın daima güzel ve oynanabilir olmasını sağlar.



GOLF SAHASI

Çözümleri





BÖLÜM 01: **ROTORLAR**



ROTORLAR

GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

GÜVENİLİR GÜÇ VE DAYANIKLILIK

BASINÇ REGÜLATÖRLÜ GÖVDE



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

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

PASLANMAZ ÇELİK YÜKSELTİCİ



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

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

DRENAJ ÇEKVALFİ



Sistem borularındaki hava, 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

İSTEĞE BAĞLI ARITILMIŞ SU AYIRT ETME KAPAĞI



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

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

RENK KODLU NOZULLAR



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

I-25, I-40, I-90

GEREKİĞİ GİBİ KOLAY AYARLAMA

OTOMATİK AÇI HAFIZASI VE AŞINMAYAN DİŞLİ



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

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

FLOSTOP® KONTROLÜ



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

I-20

AYAR VİDASI



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

PGJ, PGP Ultra, I-20

KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

HIZLI ÖZELLİKLER		PGJ	SRM	PGP®-ADJ	PGP® ULTRA	I-20	I-25	I-40	I-40-ON	I-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	1,91-23,3	15,2-23,2	22,3-31,7
DEBİ	m³/sa	0,13-1,23	0,08-0,82	0,10-3,22	0,07-3,23	0,07-3,23	0,82-7,24	1,63-6,84	2,75-7,76	6,7-19,04
	l/dk	2,2-20,5	1,4-13,7	1,7-53,7	1,2-53,8	1,2-53,8	13,6-120,7	27,2-114,1	45,8-129,4	111,7-317,2
ÖZELLİKLER										
ÖNERİLEN BASINÇ ARALIĞI	bar	1,7-3,8	1,7-3,8	1,7-4,5	1,7-4,5	1,7-4,5	2,5-7,0	2,5-7,0	2,5-7,0	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°
SPEŞİFİK 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 DIŞLI MEKANİZMASI					●	●	●	●		
TEK MODELDE KISMİ VE TAM DAİRE					●	●	●	●		
AYAR VİDASI		●			●	●				
ARITILMIŞ SU AYIRT ETME KAPAĞI		●			●	●	●	●	●	●
KISA ATIŞ MESAFELİ NOZULLAR					●	●				
FLOSTOP® KONTROLÜ						●				
KARŞIT NOZUL									●	●
PASLANMAZ ÇELİK YÜKSELTİCİ						●	●	●	●	
İSTEĞE BAĞLI BASINÇ REGÜLATÖRLÜ GÖVDE					●	●				
OPSİYONEL VEYA FABRİKA MONTAJLI DRENAJ ÇEKVALFİ		● (2 m)			● (2 m)	● (3 m)	● (3 m)	● (4,5 m)	● (4,5 m)	● (2 m)

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

ÖZELLİKLER

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 4,3 - 11,6
- Debi: 0,13 - 1,23 m³/sa (2,2 - 20,5 l/dk)
- Önerilen basınç aralığı: 1,7 - 3,8 bar (170 - 380 kPa)
- Çalışma basıncı aralığı: 1,4 - 7,0 bar (140 - 700 kPa)
- Yağmurlama hızları: 15 mm/sa yaklaşık
- Nozul Atış Yörüngesi: 15° yaklaşık
- ▶ = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 22



PGJ Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı

Tüm modellerde fabrika montaj opsiyonuna uygun



PGJ-00

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



PGJ-04

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



PGJ-06

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



PGJ-12

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

PGJ - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

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

Örnekler:

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

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

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

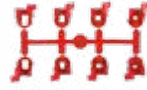
PGJ NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	mm/sa	mm/sa
,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
- Üstten ayarlanabilir açı
- Quick Check™ aç mekanizması
- Su ile yağlanan dişli mekanizması
- Garanti süresi: 2 yıl

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 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: 15° yaklaşık

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

SRM



SRM-04

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

SRM NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	mm/sa	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 ayarlanabilir açı
- Quick Check™ açma mekanizması
- Su ile yağlanan dişli mekanizması
- Nozul seçenekleri: 27 toplam
- Nozul serileri: #1 - #12 kırmızı, 1,5 - 8,0 mavi, #4 LA (DA) - #10 LA (DA) gri
- Garanti süresi: 2 yıl

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 6,4 - 15,8 m
- Debi: 0,10 - 3,22 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

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

ROTORLAR



PGP-ADJ

Kolay ayarlanabilir açı ve atış mesafesi

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

1	Modeller	2	Standart Özellikler	3	Özellik Opsiyonları
	PGP-ADJ-B = 10 cm Pop-up		Ayarlanabilir açı, mavi nozul seti ile		1,5 - 4,0 = Fabrika montajlı nozul numarası
	PGP-ADJ = 10 cm Pop-up		Ayarlanabilir açı, kırmızı nozul seti ile		#5 - #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 kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa l/dk	Yağmurlama mm/sa
1,5 ●	1,7 170	8,8	0,27 4,5	7 8
Mavi	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 ●	1,7 170	10,1	0,32 5,4	6 7
Mavi	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 ●	1,7 170	10,1	0,39 6,6	8 9
Mavi	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 ●	1,7 170	10,7	0,50 8,4	9 10
Mavi	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 ●	1,7 170	11,3	0,68 11,3	11 12
Mavi	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 ●	1,7 170	11,3	0,84 14,0	13 15
Mavi	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 ●	1,7 170	11,6	1,01 16,8	15 17
Mavi	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 ●	1,7 170	11,3	1,35 22,5	21 25
Mavi	2,0 200	11,9	1,46 24,3	21 24
	2,5 250	12,5	1,63 27,2	21 24
	3,0 300	13,4	1,81 30,2	20 23
	3,5 350	13,7	1,95 32,6	21 24
	4,0 400	14,0	2,09 34,8	21 25
	4,5 450	14,0	2,22 36,9	23 26

Not:

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

PGP GRİ DÜŞÜK AÇILI NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç bar kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa l/dk	Yağmurlama mm/sa
4 ●	1,7 170	6,4	0,30 4,9	14 17
LA	2,0 200	6,7	0,32 5,3	14 16
Gri	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 ●	1,7 170	7,3	0,33 5,6	12 14
LA	2,0 200	7,6	0,36 6,0	12 14
Gri	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 ●	1,7 170	8,8	0,44 7,3	11 13
LA	2,0 200	9,1	0,47 7,9	11 13
Gri	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 ●	1,7 170	8,5	0,58 9,7	16 18
LA	2,0 200	8,8	0,62 10,3	16 18
Gri	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 ●	1,7 170	9,1	0,71 11,8	17 20
LA	2,0 200	9,4	0,76 12,7	17 20
Gri	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 ●	1,7 170	9,8	0,89 14,9	19 22
LA	2,0 200	10,1	0,96 16,0	19 22
Gri	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 ●	1,7 170	10,1	1,17 19,5	23 27
LA	2,0 200	10,7	1,26 21,0	22 26
Gri	2,5 250	11,3	1,40 23,4	22 25
	3,0 300	11,6	1,55 25,9	23 27
	3,5 350	12,2	1,67 27,8	22 26
	4,0 400	12,8	1,78 29,7	22 25
	4,5 450	12,8	1,89 31,4	23 27

Not:

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

PGP NOZUL



Mavi
P/N 665300



Gri
P/N 233200



PGP KIRMIZI NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

PGP NOZUL

Kırmızı
P/N 130900

ROTORLAR

Nozul	Basınç bar kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa l/dk	Yağmurlama mm/sa	Nozul	Basınç bar kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa l/min	Yağmurlama mm/sa
1 ● Kırmızı	1,7 170	8,2	0,10 1,7	3 3	8 ● Kırmızı	1,7 170	11,0	0,66 11,0	11 13
	2,0 200	8,5	0,11 1,8	3 3		2,0 200	11,3	0,71 11,8	11 13
	2,5 250	8,5	0,13 2,1	4 4		2,5 250	11,6	0,79 13,2	12 14
	3,0 300	8,8	0,15 2,4	4 4		3,0 300	11,9	0,87 14,5	12 14
	3,5 350	8,8	0,16 2,7	4 5		3,5 350	12,5	0,94 15,6	12 14
	4,0 400	9,1	0,18 2,9	4 5		4,0 400	12,5	1,00 16,6	13 15
2 ● Kırmızı	4,5 450	9,1	0,19 3,2	5 5		4,5 450	12,8	1,05 17,6	13 15
	1,7 170	8,5	0,14 2,4	4 5	9 ● Kırmızı	1,7 170	11,3	0,73 12,2	11 13
	2,0 200	8,8	0,16 2,6	4 5		2,0 200	11,6	0,80 13,4	12 14
	2,5 250	8,8	0,17 2,9	4 5		2,5 250	11,6	0,92 15,4	14 16
	3,0 300	9,1	0,19 3,2	5 5		3,0 300	12,5	1,05 17,5	13 16
	3,5 350	9,1	0,21 3,5	5 6		3,5 350	13,4	1,15 19,2	13 15
3 ● Kırmızı	4,0 400	9,4	0,22 3,7	5 6		4,0 400	13,4	1,25 20,9	14 16
	4,5 450	9,4	0,23 3,9	5 6		4,5 450	13,7	1,35 22,4	14 17
	1,7 170	8,8	0,18 3,0	5 5	10 ● Kırmızı	2,0 200	12,2	1,14 19,0	15 18
	2,0 200	9,1	0,20 3,3	5 5		2,5 250	12,8	1,29 21,4	16 18
	2,5 250	9,1	0,22 3,7	5 6		3,0 300	13,4	1,44 24,0	16 18
	3,0 300	9,4	0,25 4,1	6 6		3,5 350	14,0	1,56 26,1	16 18
	3,5 350	9,4	0,27 4,5	6 7		4,0 400	14,3	1,68 28,0	16 19
	4,0 400	9,8	0,29 4,8	6 7		4,5 450	14,3	1,79 29,9	17 20
4 ● Kırmızı	4,5 450	9,8	0,31 5,1	6 7		5,0 500	14,6	1,90 31,7	18 21
	1,7 170	9,4	0,24 4,1	5 6	11 ● Kırmızı	2,0 200	12,8	1,55 25,9	19 22
	2,0 200	9,8	0,27 4,4	6 6		2,5 250	13,7	1,73 28,7	18 21
	2,5 250	9,8	0,30 5,0	6 7		3,0 300	14,0	1,90 31,7	19 22
	3,0 300	10,1	0,34 5,6	7 8		3,5 350	14,6	2,05 34,1	19 22
	3,5 350	10,1	0,37 6,2	7 8		4,0 400	14,9	2,18 36,3	20 23
5 ● Kırmızı	4,0 400	10,4	0,40 6,6	7 9		4,5 450	15,2	2,30 38,4	20 23
	4,5 450	10,4	0,43 7,1	8 9		5,0 500	15,5	2,42 40,4	20 23
	1,7 170	10,1	0,33 5,5	7 8	12 ● Kırmızı	2,0 200	12,8	2,03 33,8	25 29
	2,0 200	10,4	0,36 5,9	7 8		2,5 250	13,4	2,26 37,7	25 29
	2,5 250	10,4	0,39 6,5	7 8		3,0 300	14,3	2,51 41,8	24 28
	3,0 300	11,0	0,43 7,2	7 8		3,5 350	14,6	2,70 45,0	25 29
	3,5 350	11,6	0,46 7,7	7 8		4,0 400	14,9	2,88 48,1	26 30
	4,0 400	11,6	0,49 8,1	7 8		4,5 450	15,2	3,06 50,9	26 30
6 ● Kırmızı	4,5 450	11,6	0,51 8,6	8 9		5,0 500	15,8	3,22 53,7	26 30
	1,7 170	10,1	0,42 6,9	8 10	Not: Tüm yağmurlama hızları 180 derece çalıştırma için hesaplanmıştır. 360 derece çalıştırmalarda yağmurlama hızı 2'ye bölünür.				
	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					
7 ● Kırmızı	4,0 400	11,6	0,66 10,9	10 11					
	4,5 450	11,9	0,70 11,6	10 11					
	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					
8 ● Kırmızı	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					
	4,5 450	12,2	0,88 14,6	12 14					

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 4,9 - 14,0 m
- Debi: 0,07 - 3,23 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 22*



PGP Ultra Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı

Tüm modellerde fabrika montaj opsiyonuna uygun.



PGP Ultra

Kolay ayarlanabilir açı ve atış mesafesi



PGP-00

Toplam Yükseklik: 19 cm
Çıkış Çapı: 4,5 cm
Giriş Çapı: ¾"



PGP-04

Toplam Yükseklik: 19 cm
Pop up Yüksekliği: 10 cm
Çıkış Çapı: 4,5 cm
Giriş Çapı: ¾"



PGP-12

Toplam Yükseklik: 43 cm
Pop up Yüksekliği: 30 cm
Çıkış Çapı: 4,5 cm
Giriş Çapı: ¾"

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

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

Örnekler:

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

I-20

Atış Mesafesi: **4,9 - 14,0 m**
Debi: **0,07 - 3,23 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
- Üstten ayarlanabilir açı
- Quick Check™ açı mekanizması
- Su ile yağlanan dişli mekanizması
- Garanti süresi: 5 yıl
- Nozul seçenekleri: 34
- Nozul aralığı: 1,5 - 8,0 mavi, 2,0 - 4,0 LA (DA) gri, 0,50 - 3,0 siyah, 6,0 - 13,0 yeşil, MPR-20, MPR-30, MPR-35
- Otomatik açılı hafızası
- Aşınmayan dişli mekanizması
- Bir modelde ayarlanabilir kısmı ve tam daire
- Ayar Vidası
- Aritılmış su ayırt etme kapağı
- Drenaj çekvalfi (en fazla 3 m yükseklik)

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 4,9 - 14,0 m
- Debi: 0,07 - 3,23 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 22



I-20-00

Toplam Yükseklik: 12 cm
Çıkış Çapı: 4,5 cm
Giriş Çapı: ¾"



I-20-04

Toplam Yükseklik: 19 cm
Pop up Yüksekliği: 10 cm
Çıkış Çapı: 4,5 cm
Giriş Çapı: ¾"



I-20-06

Toplam Yükseklik: 25 cm
Pop up Yüksekliği: 15 cm
Çıkış Çapı: 4,5 cm
Giriş Çapı: ¾"



I-20-12

Toplam Yükseklik: 43 cm
Pop up Yüksekliği: 30 cm
Çıkış Çapı: 4,5 cm
Giriş Çapı: ¾"



I-20 Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı

Tüm modellerde fabrika montaj opsiyonuna uygun

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

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

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

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

Örnekler:

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

PGP® ULTRA & I-20 PRB

BASINÇ REGÜLATÖRLÜ GÖVDE

ÖZELLİKLER

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

► = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 22

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

Örnekler:

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

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

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

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

Örnekler:

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

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

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



PGP-04-PRB

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



I-20-04-PRB

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



I-20-06-PRB

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

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

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

Not:

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

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

Nozul	Basınç bar kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa l/dk	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
2,5 ● LA Gri	1,7 170	7,9	0,44 7,3	14 16
	2,0 200	8,2	0,47 7,9	14 16
	2,5 250	8,8	0,53 8,8	14 16
	3,0 300	9,4	0,59 9,8	13 15
	3,5 350	10,1	0,64 10,6	13 15
	4,0 400	10,4	0,68 11,3	13 15
3,5 ● LA Gri	1,7 170	8,5	0,58 9,7	16 18
	2,0 200	8,8	0,62 10,3	16 18
	2,5 250	9,1	0,68 11,4	16 19
	3,0 300	10,1	0,75 12,5	15 17
	3,5 350	10,7	0,80 13,3	14 16
	4,0 400	11,0	0,85 14,1	14 16
4,5 ● LA Gri	1,7 170	8,2	0,71 11,8	21 24
	2,0 200	8,8	0,76 12,7	19 23
	2,5 250	9,1	0,84 14,1	20 23
	3,0 300	10,1	0,93 15,5	18 21
	3,5 350	10,7	1,00 16,6	18 20
	4,0 400	11,0	1,06 17,6	18 20
	4,5 450	11,3	1,12 18,6	18 20

Not:

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

PGP ULTRA / I-20 / PRB NOZUL



Mavi Standart /
Gri Düşük Açılı
P/N 782900

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



Basınç Regülasyonu

Devamlı 3,1 bar; 310 kPa
çalıştırma basıncı

PGP ULTRA / I-20 YÜKSEK DEBİLİ NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

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

Not:

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

Mavi Standart Nozul ile I-20



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

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama		
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	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.

Kullanışlı Nozul Seti



PGP ULTRA/I-20 PRB NOZUL



Koyu yeşil
yüksek debili
P/N 444800



Kısa Atış Mesafeli
Siyah
P/N 466100



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

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲
90°	1,7	170	7,0	0,17	3,0	13,7	15,8
	2,4	240	7,3	0,20	3,6	14,9	17,3
	3,1	310	7,6	0,23	3,6	15,6	18,1
	3,8	380	7,6	0,25	4,2	17,4	20,1
	4,5	450	7,6	0,27	4,8	18,9	21,9
120°	1,7	170	7,0	0,23	3,6	13,9	16,0
	2,4	240	7,3	0,27	4,8	15,4	17,8
	3,1	310	7,6	0,31	5,4	16,2	18,7
	3,8	380	7,6	0,35	6,0	18,0	20,7
	4,5	450	7,6	0,38	6,6	19,6	22,6
180°	1,7	170	7,0	0,33	5,4	13,3	15,4
	2,4	240	7,3	0,39	6,6	14,7	17,0
	3,1	310	7,6	0,45	7,2	15,5	17,9
	3,8	380	7,6	0,50	8,4	17,3	20,0
	4,5	450	7,6	0,55	9,0	18,9	21,8
360°	1,7	170	7,0	0,63	10,8	12,8	14,8
	2,4	240	7,3	0,76	12,6	14,2	16,4
	3,1	310	7,6	0,87	14,4	14,9	17,3
	3,8	380	7,6	0,97	16,2	16,6	19,2
	4,5	450	7,6	1,05	17,4	18,1	20,9

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

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲
90°	1,7	170	9,8	0,32	5,4	13,4	15,4
	2,4	240	10,4	0,38	6,6	14,1	16,3
	3,1	310	10,7	0,44	7,2	15,3	17,7
	3,8	380	10,7	0,48	7,8	17,0	19,6
	4,5	450	10,7	0,52	9,0	18,4	21,3
120°	1,7	170	9,8	0,40	6,6	12,7	14,6
	2,4	240	10,4	0,49	8,4	13,6	15,8
	3,1	310	10,7	0,56	9,6	14,7	17,0
	3,8	380	10,7	0,62	10,2	16,4	18,9
	4,5	450	10,7	0,68	11,4	17,9	20,7
180°	1,7	170	9,8	0,62	10,2	13,1	15,2
	2,4	240	10,4	0,76	12,6	14,1	16,3
	3,1	310	10,7	0,87	14,4	15,2	17,6
	3,8	380	10,7	0,96	16,2	16,9	19,5
	4,5	450	10,7	1,05	17,4	18,4	21,3
360°	1,7	170	9,8	1,22	20,4	12,8	14,8
	2,4	240	10,4	1,50	25,2	14,0	16,2
	3,1	310	10,7	1,72	28,8	15,1	17,5
	3,8	380	10,7	1,91	31,8	16,8	19,4
	4,5	450	10,7	2,09	34,8	18,3	21,2

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

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲
90°	1,7	170	8,8	0,23	3,6	12,0	13,8
	2,4	240	9,1	0,28	4,8	13,4	15,4
	3,1	310	9,1	0,32	5,4	15,2	17,6
	3,8	380	9,1	0,35	6,0	17,0	19,6
	4,5	450	9,1	0,38	6,6	18,4	21,2
120°	1,7	170	8,8	0,30	4,8	11,7	13,5
	2,4	240	9,1	0,37	6,0	13,2	15,2
	3,1	310	9,1	0,42	7,2	15,1	17,4
	3,8	380	9,1	0,47	7,8	16,8	19,4
	4,5	450	9,1	0,51	8,4	18,3	21,1
180°	1,7	170	8,8	0,49	8,4	12,5	14,4
	2,4	240	9,1	0,59	9,6	14,1	16,2
	3,1	310	9,1	0,67	11,4	16,1	18,6
	3,8	380	9,1	0,75	12,6	17,9	20,7
	4,5	450	9,1	0,82	13,8	19,6	22,6
360°	1,7	170	8,8	0,96	16,2	12,3	14,2
	2,4	240	9,1	1,15	19,2	13,8	15,9
	3,1	310	9,1	1,31	21,6	15,7	18,1
	3,8	380	9,1	1,45	24,0	17,4	20,0
	4,5	450	9,1	1,57	26,4	18,8	21,7

MPR-30 NOZUL**Not:**

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

I-25

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

ÖZELLİKLER

- Modeller: 10 cm, 15 cm
- Paslanmaz çelik yükseltici: 10 cm, 15 cm
- Açık ayarı: 50° - 360°
- Fabrika montajlı kauçuk kapak
- Üstten ayarlanabilir aç
- Quick Check™ aç mekanizması
- Su ile yağlanan dişli mekanizması
- Nozul seçenekleri: 12
- Nozul Aralığı: #4 - #28
- Garanti süresi: 5 yıl
- ▶ Otomatik aç 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 Yüksekliği: 10 cm
 Çıkış Çapı: 5 cm
 Giriş Çapı: 1" BSP

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

▶ = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 22



I-25-06

Toplam Yükseklik: 26 cm
 Pop up Yüksekliği: 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 Yüksek Hızlı

Tüm paslanmaz çelik modellerde fabrika montajlı opsiyonu mevcuttur

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

1	Modeller	2	Standart Özellikler	3	Özellik Opsiyonları	4	Nozul Seçenekleri
	I-25-04 = 10 cm Pop-up I-25-06 = 15 cm Pop-up		Ayarlanabilir aç, 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 aç, 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 aç, BSP iç dişli

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

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

I-25 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

I-25 NOZUL

Nozul	Basınç bar kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa l/dk	Yağmurlama mm/sa	Nozul	Basınç bar kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa l/dk	Yağmurlama mm/sa
4 ● Sarı	2,5 250	11,9	0,82 13,6	12 13	15 ● Gri*	3,0 300	16,8	2,86 47,7	20 24
	3,0 300	12,2	0,91 15,2	12 14		3,5 350	17,1	3,05 50,8	21 24
	3,5 350	12,5	0,98 16,4	13 15		4,0 400	17,4	3,22 53,7	21 25
	4,0 400	12,5	1,05 17,5	13 16		4,5 450	17,4	3,38 56,3	22 26
	4,5 450	12,8	1,11 18,6	14 16		5,0 500	17,4	3,53 58,8	23 27
	5,0 500	13,1	1,18 19,6	14 16		5,5 550	17,7	3,69 61,5	24 27
5 ○ Beyaz	5,5 550	13,4	1,24 20,7	14 16		6,0 600	18,0	3,82 63,7	24 27
	2,5 250	12,8	0,95 15,9	12 13	18 ● Kırmızı	6,2 620	18,3	3,88 64,6	23 27
	3,0 300	13,1	1,04 17,3	12 14		3,0 300	17,4	3,08 51,4	20 24
	3,5 350	13,4	1,11 18,5	12 14		3,5 350	17,7	3,31 55,2	21 24
	4,0 400	13,4	1,17 19,6	13 15		4,0 400	18,0	3,52 58,7	22 25
	4,5 450	13,7	1,24 20,6	13 15		4,5 450	18,3	3,72 62,0	22 26
7 ● Turuncu*	5,0 500	14,0	1,29 21,5	13 15		5,0 500	18,9	3,91 65,2	22 25
	5,5 550	14,3	1,35 22,6	13 15		5,5 550	19,2	4,11 68,5	22 26
	2,5 250	13,4	1,44 24,0	16 19	20 ● Koyu Kahve	6,0 600	19,5	4,28 71,4	23 26
	3,0 300	14,0	1,54 25,6	16 18		6,2 620	19,5	4,35 72,5	23 26
	3,5 350	14,3	1,61 26,9	16 18		3,5 350	18,0	3,72 62,1	23 27
	4,0 400	14,3	1,68 28,0	16 19		4,0 400	18,6	3,97 66,2	23 27
	4,5 450	14,6	1,75 29,1	16 19		4,5 450	18,9	4,20 70,1	24 27
	5,0 500	14,9	1,81 30,1	16 19		5,0 500	19,2	4,42 73,7	24 28
8 ● Açık Kahve	5,5 550	15,2	1,87 31,1	16 19		5,5 550	19,5	4,66 77,7	25 28
	2,5 250	14,0	1,65 27,5	17 19	23 ● Koyu Yeşil	6,0 600	19,8	4,86 81,0	25 29
	3,0 300	14,3	1,81 30,1	18 20		6,5 650	20,1	5,05 84,2	25 29
	3,5 350	14,9	1,94 32,3	17 20		6,9 690	20,4	5,21 86,8	25 29
	4,0 400	15,2	2,05 34,2	18 20		3,5 350	18,6	4,56 76,0	26 30
	4,5 450	15,2	2,16 36,0	19 22		4,0 400	19,2	4,88 81,3	26 31
10 ● Açık Yeşil*	5,0 500	15,5	2,27 37,8	19 22		4,5 450	19,5	5,18 86,3	27 31
	5,5 550	15,8	2,38 39,6	19 22		5,0 500	19,8	5,47 91,1	28 32
	3,0 300	15,2	2,15 35,8	18 21	25 ● Koyu Mavi*	5,5 550	20,1	5,78 96,3	29 33
	3,5 350	15,5	2,32 38,6	19 22		6,0 600	20,1	6,04 100,6	30 34
	4,0 400	15,8	2,48 41,3	20 23		6,5 650	20,4	6,29 104,8	30 35
	4,5 450	16,2	2,63 43,9	20 23		6,9 690	20,7	6,50 108,3	30 35
	5,0 500	16,2	2,78 46,3	21 25		3,5 350	19,2	4,86 80,9	26 30
	5,5 550	16,5	2,94 48,9	22 25		4,0 400	19,8	5,23 87,1	27 31
13 ● Açık Mavi	6,0 600	16,8	3,07 51,1	22 25		4,5 450	20,1	5,58 93,1	28 32
	3,0 300	15,8	2,38 39,6	19 22	28 ● Siyah	5,0 500	20,4	5,92 98,7	28 33
	3,5 350	16,2	2,57 42,8	20 23		5,5 550	21,0	6,29 104,9	28 33
	4,0 400	16,5	2,75 45,7	20 23		6,0 600	21,0	6,60 110,0	30 34
	4,5 450	16,5	2,91 48,5	21 25		6,5 650	21,3	6,90 115,1	30 35
	5,0 500	16,8	3,04 51,2	22 25		6,9 690	21,6	7,15 119,2	31 35
	5,5 550	16,8	3,24 54,0	23 27		3,5 350	18,3	5,31 88,5	32 37
	6,0 600	17,1	3,39 56,4	23 27		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.



Standart



ROTORLAR

I-25 YÜKSEK HIZLI NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

I-25 NOZUL

Nozul	Basınç	Atış	Debi	Yağmurlama	Nozul	Basınç	Atış	Debi	Yağmurlama
	bar	Mesafesi	m³/sa	mm/sa		bar	Mesafesi	m³/sa	mm/sa
	kPa	m	I/dk			kPa	m	I/dk	
4 ●	2,5	250	11,0	0,81	13,6	14	16		
Sarı	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 ○	2,5	250	11,3	0,93	15,5	15	17		
Beyaz	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 ●	2,5	250	11,9	1,32	22,0	19	22		
Turuncu*	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 ●	2,5	250	12,5	1,54	25,7	20	23		
Açık Kahve	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 ●	3,0	300	13,7	2,15	35,8	23	26		
Açık Yeşil*	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 ●	3,0	300	14,3	2,38	39,6	23	27		
Açık Mavi	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 ●	3,0	300	14,6	2,86	47,7	27	31		
Gri*	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 ●	3,0	300	14,9	3,08	51,4	28	32		
Kırmızı	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 ●	3,5	350	15,5	3,72	62,1	31	36		
Koyu Kahve*	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 ●	3,5	350	16,5	4,56	76,0	34	39		
Koyu Yeşil	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 ●	3,5	350	17,1	4,86	80,9	33	38		
Koyu Mavi*	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 ●	3,5	350	17,4	5,31	88,5	35	41		
Siyah	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.



Yüksek Hızlı

I-40

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

ÖZELLİKLER

- Paslanmaz çelik yükseltici: 10 cm - 15 cm
- Açı ayarı: 50° - 360°
- Fabrika montajlı kauçuk kapak
- Nozul Seçenekleri: 12
- I-40 Nozul aralıkları: #40 - #45
- I-40-ON Nozul aralıkları: #15 - #28
- Üstten ayarlanabilir açı
- Quick Check™ aç mekanizması
- Su ile yağlanan 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
- Artırılmış su ayırt etme kapağı
- Drenaj çekvalfi (en fazla 4,5 m yükseklik)



I-40-04

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



I-40-06

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

► = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 22



I-40 Artırılmış Su Ayırt Etme Kapağı

Tüm modellerde fabrika montaj opsiyonuna uygun



I-40 Yüksek Hızlı

Tüm modellerde fabrika montajlı opsiyonu mevcuttur

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

1 Modeller	2 Standart Özellikler	3 Özellik Opsiyonları	4 Nozul Seçenekleri
I-40-04-SS = 10 cm Pop-up I-40-06-SS = 15 cm Pop-up	Ayarlanabilir açı, paslanmaz çelik yükseltici, çek valf ve 6 nozul	B = BSP iç dişli R = Artırılmış su ayırt etme kapağı HS = Yüksek hız HS-R = Yüksek hız ve artırılmış 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 = Artırılmış su ayırt etme kapağı ON = Tam daire karşıt nozullar ON-R = Tam daire karşıt nozullar ve artırılmış 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, artırılmış 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		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	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
23 (44) Koyu Yeşil	6,2	620	18,3	4,43	73,8	26	31
	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30
	4,0	400	18,9	4,76	79,4	27	31
	4,5	450	19,2	5,03	83,9	27	32
	5,0	500	19,5	5,29	88,1	28	32
	5,5	550	19,8	5,56	92,7	28	33
	6,0	600	20,1	5,79	96,5	29	33
25 (45) Koyu Mavi	6,2	620	20,1	5,89	98,1	29	34
	6,5	650	20,1	6,01	100,2	30	34
	6,9	690	20,4	6,19	103,2	30	34
	3,5	350	19,8	4,98	83,0	25	29
	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
6,5	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		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲
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
23 (44) Koyu Yeşil	6,2	620	16,5	4,43	73,8	33	38
	3,5	350	16,8	4,48	74,6	32	37
	4,0	400	17,4	4,76	79,4	32	36
	4,5	450	17,7	5,03	83,9	32	37
	5,0	500	17,7	5,29	88,1	34	39
	5,5	550	18,0	5,56	92,7	34	40
	6,0	600	18,3	5,79	96,5	35	40
25 (45) Koyu Mavi	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
	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
Koyu Mavi	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

I-40 NOZUL

Standart/
Yüksek Hızlı Nozul

Not:

Tüm yağmurlama hızları 360 derece çalıştırma için hesaplanmıştır.

I-40 DUAL KARŞIT NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	mm/sa	mm/sa
15 Gri	3,0	300	15,2	2,75	45,8	12	14
	3,5	350	15,8	2,91	48,5	12	13
	4,0	400	16,2	3,06	51,0	12	14
	4,5	450	16,8	3,20	53,3	11	13
	5,0	500	17,1	3,32	55,4	11	13
	5,5	550	17,4	3,46	57,7	11	13
	6,0	600	17,7	3,58	59,6	11	13
18 Kırmızı	6,2	620	17,7	3,62	60,4	12	13
	3,0	300	17,4	2,90	48,3	10	11
	3,5	350	17,7	3,15	52,5	10	12
	4,0	400	18,0	3,38	56,4	10	12
	4,5	450	18,0	3,61	60,1	11	13
	5,0	500	18,3	3,82	63,7	11	13
	5,5	550	18,9	4,05	67,5	11	13
20 Koyu Kahve	6,0	600	19,2	4,25	70,8	12	13
	6,2	620	19,2	4,33	72,1	12	14
	6,5	650	19,5	4,43	73,9	12	13
	3,5	350	18,3	3,98	66,2	12	14
	4,0	400	18,9	4,26	71,1	12	14
	4,5	450	19,2	4,54	75,6	12	14
	5,0	500	19,5	4,80	80,0	13	15
23 Koyu Yeşil	5,5	550	20,1	5,08	84,7	13	15
	6,0	600	19,8	5,32	88,7	14	16
	6,2	620	19,8	5,42	90,4	14	16
	6,5	650	20,1	5,55	92,5	14	16
	6,9	690	20,1	5,74	95,7	14	16
	3,5	350	18,9	4,23	70,6	12	14
	4,0	400	19,5	4,55	75,8	12	14
25 Koyu Mavi	4,5	450	19,8	4,85	80,8	12	14
	5,0	500	20,1	5,14	85,6	13	15
	5,5	550	20,4	5,45	90,8	13	15
	6,0	600	20,7	5,71	95,1	13	15
	6,2	620	20,7	5,82	97,0	14	16
	6,5	650	20,7	5,96	99,4	14	16
	6,9	690	21,0	6,17	102,9	14	16
28 Siyah	3,5	350	19,5	4,60	76,7	12	14
	4,0	400	20,1	4,92	82,1	12	14
	4,5	450	20,4	5,23	87,2	13	14
	5,0	500	20,7	5,52	92,0	13	15
	5,5	550	21,0	5,84	97,3	13	15
	6,0	600	21,3	6,10	101,7	13	15
	6,2	620	21,3	6,22	103,6	14	16
28 Siyah	6,5	650	21,3	6,36	106,0	14	16
	6,9	690	21,6	6,57	109,5	14	16
	3,5	350	19,8	5,73	95,5	15	17
	4,0	400	20,4	6,07	101,1	15	17
	4,5	450	21,0	6,38	106,4	14	17
	5,0	500	21,3	6,68	111,3	15	17
	5,5	550	21,9	7,00	116,7	15	17
28 Siyah	6,0	600	22,3	7,27	121,1	15	17
	6,2	620	22,3	7,38	122,9	15	17
	6,5	650	22,6	7,52	125,3	15	17
	6,9	690	23,2	7,73	128,8	14	17

I-40 NOZUL



Karşıt Nozul

ÖN

ARKA



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

I-40 360 Karşıt Nozul Modelleri



Not:

Tüm yağmurlama hızları 360 derece çalıştırma için hesaplanmıştır.

I-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
- Üstten ayarlanabilir aç
- Quick Check™ aç mekanizması
- Su ile yağlanan dişli mekanizması
- Standart olarak fabrika montajlı nozul: #53
- Fabrika montajlı kauçuk, logolu kapak
- Garanti süresi: 5 yıl
- ▶ 360° karşıt nozul modeli
- ▶ Renk kodlu nozullar
- ▶ Arıtılmış su ayırt etme kapağı
- ▶ Drenaj çekvalfi (en fazla 2 m yükseklik)



I-90

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış Mesafesi:
- I90-ADV: 20,1 m - 29,6 m
- I90-36V: 22,3 m - 31,4 m
- Debi:
- I90-ADV: 6,70 - 19,04 m³/sa; 111,7 - 317,2 l/dk
- I90-36V: 6,93 to 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 22



Çim kapağı
P/N 467955



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



I-90 Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı

Tüm modellerde fabrika montaj opsiyonuna uygun

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

1 Modeller	2 Standart Özellikler	3 Özellik Opsiyonları	4 Nozul Seçenekleri
I-90 = 8 cm Pop-up	Plastik yükseltici, çekvalf ve 8 nozul	B = 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 aç, BSP iç dişli

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

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

I-90 ADV PERFORMANS VERİLERİ							I-90 36V PERFORMANS VERİLERİ							I-90 NOZUL	
Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama	Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama		
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	mm/sa		bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	mm/sa		
25 ● Açık Mavi	5,5	550	20,1	6,70	111,7	33,1	25 ● Açık Mavi	5,5	550	22,3	6,93	115,5	14,0		ADV & 36V
	6,0	600	20,4	7,16	119,2	34,3		6,0	600	22,9	7,36	122,6	14,1		
	7,0	700	20,7	7,54	125,7	35,1		7,0	700	23,2	7,79	129,8	14,5		
	7,5	750	21,0	8,09	134,8	36,6		7,5	750	23,8	8,29	138,2	14,7		
33 ● Gri	5,5	550	20,7	8,22	137,0	38,3	33 ● Gri	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0		Düşük Açılı Nozullar ADV & 36V**
	6,0	600	21,0	8,68	144,6	39,2		6,0	600	23,8	8,72	145,4	15,4		
	7,0	700	21,3	9,18	152,9	40,3		7,0	700	24,4	9,22	153,7	15,5		
	7,5	750	21,6	9,68	161,3	41,3		7,5	750	24,7	9,70	161,6	15,9		
38 ● Kırmızı	5,5	550	21,9	9,22	153,7	38,3	38 ● Kırmızı	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5		
	6,0	600	22,3	9,77	162,8	39,5		6,0	600	25,0	9,75	162,4	15,6		
	7,0	700	22,9	10,31	171,9	39,5		7,0	700	25,3	10,29	171,5	16,1		
	7,5	750	23,2	10,81	180,2	40,3		7,5	750	25,9	10,84	180,6	16,1		
43 ● Koyu Kahve	5,5	550	22,6	10,47	174,5	41,2	43 ● Koyu Kahve	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4		
	6,0	600	22,6	11,02	183,6	43,3		6,0	600	25,6	11,04	184,0	16,8		
	7,0	700	22,9	11,52	191,9	44,1		7,0	700	25,9	11,56	192,7	17,2		
	7,5	750	23,5	12,13	202,1	44,0		7,5	750	26,2	12,13	202,1	17,7		
48 ● Koyu Yeşil	5,5	550	23,5	11,40	190,0	41,4	48 ● Koyu Yeşil	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4		
	6,0	600	24,1	11,95	199,1	41,2		6,0	600	27,1	11,93	198,7	16,2		
	7,0	700	24,7	12,52	208,6	41,1		7,0	700	27,4	12,45	207,4	16,5		
	7,5	750	25,0	13,06	217,7	41,8		7,5	750	27,7	13,02	216,9	16,9		
53 ● Koyu Mavi*	5,5	550	24,7	12,47	207,8	40,9	53 ● Koyu Mavi*	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7		
	6,0	600	25,6	12,99	216,5	39,6		6,0	600	27,4	12,88	214,6	17,1		
	7,0	700	26,2	13,52	225,2	39,3		7,0	700	28,0	13,45	224,1	17,1		
	7,5	750	26,5	14,11	235,1	40,1		7,5	750	28,3	14,02	233,6	17,4		
63 ● Siyah	8,0	800	26,8	14,63	243,8	40,7	63 ● Siyah	8,0	800	28,7	14,58	243,0	17,8		
	5,5	550	26,2	14,15	235,8	41,2		5,5	550	28,0	14,36	239,2	18,3		
	6,0	600	26,8	14,88	247,9	41,4		6,0	600	28,7	14,97	249,5	18,2		
	7,0	700	27,4	15,67	261,2	41,7		7,0	700	29,3	15,76	262,7	18,4		
73 ● Turuncu	7,5	750	27,7	16,33	272,2	42,5	73 ● Turuncu	7,5	750	29,6	16,36	272,5	18,7		
	8,0	800	28,0	16,97	282,8	43,2		8,0	800	29,9	17,01	283,5	19,1		
	5,5	550	27,1	16,51	275,2	44,9		5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1		
	6,0	600	27,7	17,13	285,4	44,5		6,0	600	29,9	17,04	283,9	19,1		
	7,0	700	28,3	17,74	295,6	44,2		7,0	700	30,2	17,67	294,5	19,4		
	7,5	750	29,0	18,38	306,2	43,8		7,5	750	31,1	18,29	304,7	18,9		
	8,0	800	29,6	19,04	317,2	43,5		8,0	800	31,4	18,92	315,3	19,2		

* Fabrika montajlı nozul

Not:

ADV modelleri için yağmurlama hızları 180 derece çalıştırma için hesaplanmıştır.

I-90

SWİNG JOİNTLER

LASCO FITTINGS, INC. FİRMASI TARAFINDAN

ÖZELLİKLER

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

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

Swing Jointler

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



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

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

Örnek:

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

ST-1200BR

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

Atış Mesafesi: **20,4 - 35,1 m**

Debi: **6,13 - 29,76 m³/sa;**

102,1 - 495,9 l/dk

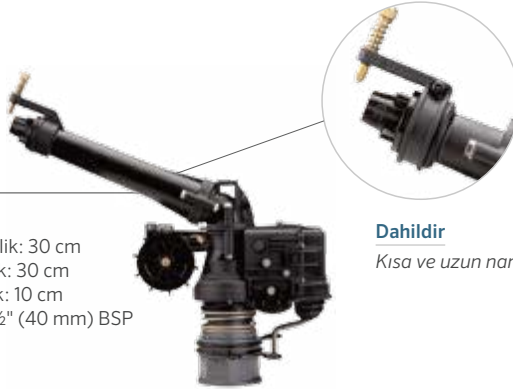
Giriş Çapı: **1½" (40 mm) BSP**

ÖZELLİKLER

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

ÇALIŞMA ŞARTNAMESİ

- Yarıçap: 20,4 m - 35,1 m
- Debi: 6,13 - 29,76 m³/sa; 102,1 - 495,9 l/dk
- Önerilen basınç aralığı: 2,0 - 6,0 bar; 200 - 600 kPa



ST-1200BR

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

Dahildir

Kısa ve uzun namlu yapısı

ST-1200BR NOZUL PERFORMANS VERİSİ

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	mm/sa	mm/sa
10 ●	2,0	200	20,4	6,13	102,2	29,4	34,0
	3,0	300	22,9	7,45	124,2	28,5	32,9
	4,0	400	25,9	8,65	144,2	25,8	29,8
	5,0	500	27,4	9,88	164,7	26,3	30,3
12 ●	2,0	200	20,7	7,63	127,2	35,5	41,0
	3,0	300	23,8	9,36	156,0	33,1	38,2
	4,0	400	26,8	10,81	180,2	30,1	34,7
	5,0	500	29,9	12,06	201,0	27,0	31,2
14 ●	2,0	200	21,3	10,38	173,0	45,6	52,7
	3,0	300	26,2	12,72	212,0	37,0	42,8
	4,0	400	30,5	14,70	244,9	31,6	36,5
	5,0	500	33,5	16,47	274,4	29,3	33,8
16 ●	2,0	200	21,9	13,52	225,2	56,1	64,8
	3,0	300	28,3	16,58	276,3	41,3	47,7
	4,0	400	31,4	19,15	319,1	38,9	44,9
	5,0	500	35,4	18,38	306,2	29,4	33,9
18 ●	3,0	300	29,0	21,01	350,1	50,1	57,9
	4,0	400	31,7	24,31	405,0	48,4	55,9
	5,0	500	33,8	27,15	452,4	47,4	54,8
	6,0	600	35,1	29,76	495,9	48,4	55,9

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

ST ROTOR MODELLERİ

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



ST-90*

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

* ST kasa ile birlikte kullanılmaya uygun değil



STG-900*

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

* ST kasa ile birlikte kullanılmaya uygun değil

KİT KONFIGÜRASYONLARI

STK-1 / STK-2		
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 Sistem (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

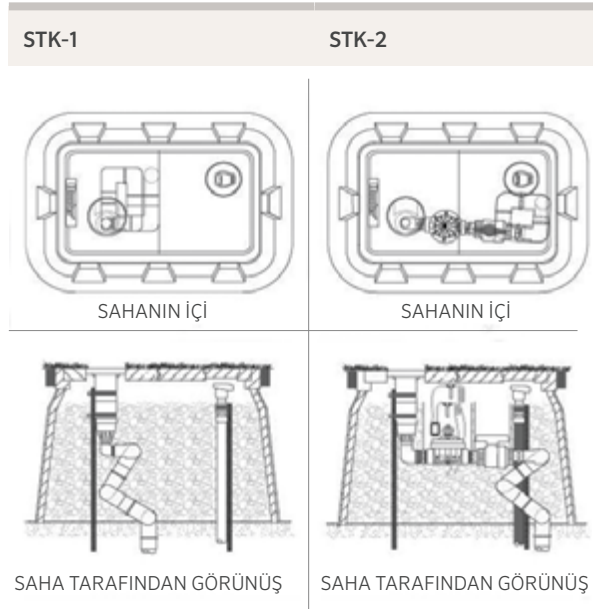
ST-90 / STG-900 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲
73 ● Turuncu	7,0	700	31,4	16,9	282	34,3	39,6
	7,5	750	33,2	17,5	291	31,7	36,6
	8,0	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



ST Rotorlar



ST SWİNG JOİNT

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

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

Giriş: 2" (50 mm) Dişi Slip*

Çıkış: 1½" Dişi Acme

* Erkek BSP dişler için P/N 241400 adaptör kullanın



ST VANA SETLERİ

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

STVBVFK - STK-2 Kitinde STG-900 için

Vana: 1½" (40 mm) NPT ICV

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

Giriş: 1½" Acme

Çıkış: 1½" Acme

Düşük Basınç Kaybı Tasarımı:

0,7 bar; 22,7 m³/saatte 70 kPa; dirsekli bağlantı ağzından rotora doğru 378 l/dk

İçeriği: 1½" (40 mm) bağlantı parçaları



ST KASA

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

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

Ana Kapak: 43 cm x 76 cm

Genel Yükseklik: 66 cm

Gövde Ağırlığı: 47 kg

Toplam Ağırlık: 73 kg

Taban Tamponu: 68 cm x 104 cm

Bir Hızlı Erişim Portu



① Can Suyu Vanası

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

STK-6V

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

ÖZELLİKLER

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

KİT KONFİGÜRASYONLARI

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

Atış Mesafesi: 32,5 - 50,3 m

Debi: 21,8 - 74,2 m³/sa; 364 - 1,237 l/dk

Giriş Çapı: 2" (50 mm) BSP



ST-1600B

ST-1600-HS-B (Yüksek Hız)

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

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



ST-1600BR

ST-1600-HS-BR (Yüksek Hız)

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

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

ST Doldurulmuş Bariyer Sistemi

ST-IBS-1600

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 Ayarlanabilir Askı Desteği

ST-BKT-1600

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

ST Manifold ve İzolasyon Vanası

ST-BVF30-K

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

ST H-Blok Manifold Desteği

ST-SPT-K

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



ST Esnek Paslanmaz Çelik Giriş Hortumu

ST-H30-K

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



ST Düşük Kayıplı, Yavaş Açılan (Plastik) Vana

45,0 m³/sa; 757 l/dk
Debiye Kadar



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

Vana: 2" (50 mm) Yivli Tip

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

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

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

ST Düşük Kayıplı, Yavaş Açılan (Metal) Vana

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

Vana: 3" (80 mm) Yivli Tip

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

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

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

ST Rotorlar birçok kullanım alanına sahiptir

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

ST SİSTEMİN İÇİ

Kolay bakım için tüm bileşenlere üstten erişim



ÜSTTEN

Hızlı erişim portları ile pürüzsüz ve güvenli üst yüzey



KUSURSUZ ENTEGRASYON

Sentetik yüzey ile mükemmel şekilde uyum sağlar



ST KASALAR

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

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

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

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

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

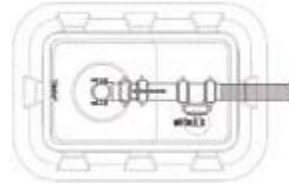


Çalışma esnasında ST-1600 Rotor

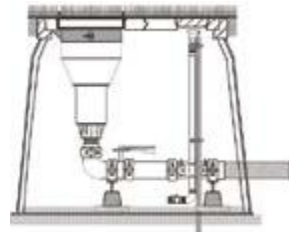


KURULUM AYRINTILARI

STK-5V

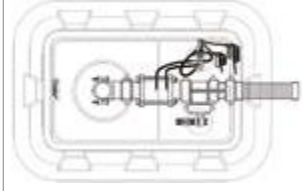


SAHANIN İÇİ

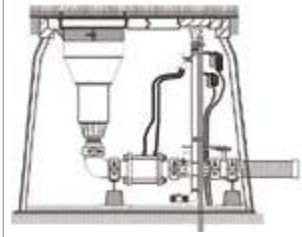


SAHA TARAFINDAN GÖRÜNÜŞ

STK-6V



SAHANIN İÇİ



SAHA TARAFINDAN GÖRÜNÜŞ

ST-1600 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

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

Not:

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



ANLATILMASI BASİT, *Kurulumu ve Bakımı Kolay*

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

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

BÖLÜM 02: **MP ROTATOR®**

MP ROTATOR



GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

OTOMATİK OLARAK EŞLEŞEN YAĞMURLAMA HIZI

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

ÇİFT POP-UP

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

DAĞILIM ÜNİFORMİTESİ

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

DÜŞÜK YAĞMURLAMA HIZI

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

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

MP800 SERİSİ

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

ECO ROTATOR

Atış Mesafesi: 2,5 m - 9,1 m

ÖZELLİKLER

- Uygulama: Bireysel/hafif ticari
- Model: 10 cm
- Nozul seçimleri: 6
- Debi: 0,61 - 9,37 l/dk
- Ayarlanabilir açı ve atış mesafesi, zamanında ve kesin ayarlar sunar
- Çift parça mandallı yükseltici
- Sıfır su kaçağı - sızdırmazlık contası
- Patentli çift pop up
- Garanti süresi: 2 yıl
- Nozul seçimleri: MP-1000-90, MP-2000-90 veya MP-3000-90
- ▶ Otomatik Olarak Eşleşen Yağmurlama hızı
- ▶ Çift pop-up
- ▶ Dağılım üniformitesi
- ▶ Düşük yağmurlama hızı

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Debi: 0,61 - 16,07 l/dk
- Atış mesafesi: 2,5 - 9,1 m
- Önerilen basınç aralığı: 1,7 - 3,8 bar (170 - 380 kPa)
- Yağmurlama Hızı: 10 mm/sa yaklaşık

KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEK

- Drenaj çek valfi: 10 cm model (2 m'ye kadar yükseklik; P/N 462237)
- ▶ = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 53



Eco Rotator

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

ECO ROTATOR

Modeller	Tanım
ECO-04 - 1090	10 cm pop-up, MP-1000 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 90° - 210° arasında ayarlanabilir
ECO-04 - 10360	10 cm pop-up, MP-1000 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 360°
ECO-04 - 2090	10 cm pop-up, MP-2000 4 - 6,4 m atış mesafesi, 90° - 210° arasında ayarlanabilir
ECO-04 - 20360	10 cm pop-up, MP-2000 4 - 6,4 m atış mesafesi, 360°
ECO-04 - 3090	10 cm pop-up, MP-3000 6,7 - 9,1 m atış mesafesi, 90° - 210° arasında ayarlanabilir
ECO-04 - 30360	10 cm pop-up, MP-3000 6,7 - 9,1 m atış mesafesi, 360°

ECO-ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ

ECO-04 MP1000

Atış Mesafesi: 2,5 - 4,6 m
Ayarlanabilir Açı ve Tam Daire

- Bordo: 90° - 210°
● Koyu Yeşil: 360°

ECO-04 MP2000

Atış Mesafesi: 4,0 - 6,4 m
Ayarlanabilir Açı ve Tam Daire

- Siyah: 90° - 210°
● Kırmızı: 360°

ECO-04 MP3000

Atış Mesafesi: 6,7 - 9,1 m
Ayarlanabilir Açı ve Tam Daire

- Mavi: 90° - 210°
● Gri: 360°

	Basınç bar kPa		Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa			Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa			Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa	
90° 	1,7	170	-	-	-	-	-	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13		
	2,0	200	3,7	0,04	0,64	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12		
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12		
	2,8	280	4,1	0,05	0,80	11	13	6,1	0,10	1,63	11	12	9,1	0,20	3,26	10	11		
	3,0	300	4,3	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12		
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12		
	3,8	380	4,5	0,06	1,02	12	14	6,4	0,11	1,82	11	12	9,1	0,23	3,83	11	13		
180° 	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,14	2,27	11	13	7,6	0,33	5,46	11	13		
	2,0	200	3,7	0,08	1,29	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12		
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12		
	2,8	280	4,1	0,10	1,59	11	13	5,8	0,18	2,92	11	12	9,1	0,42	6,90	10	12		
	3,0	300	4,3	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12		
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13		
	3,8	380	4,5	0,12	1,93	12	13	6,4	0,22	3,60	11	12	9,1	0,49	8,07	12	14		
210° 	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,17	2,73	12	14	7,6	0,39	6,37	11	13		
	2,0	200	3,7	0,09	1,52	12	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12		
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13		
	2,8	280	4,1	0,11	1,86	11	13	5,8	0,20	3,26	10	12	9,1	0,49	8,03	10	12		
	3,0	300	4,3	0,12	1,93	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12		
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13		
	3,8	380	4,5	0,14	2,24	11	13	6,4	0,23	3,83	10	11	9,1	0,57	9,44	12	14		
360° 	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,28	4,55	11	13	7,6	0,66	10,92	11	13		
	2,0	200	3,7	0,16	2,62	12	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12		
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	13	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12		
	2,8	280	4,1	0,19	3,18	11	13	5,8	0,34	5,61	10	12	9,1	0,84	13,80	10	12		
	3,0	300	4,3	0,20	3,34	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12		
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13		
	3,8	380	4,5	0,23	3,83	11	13	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14		

Koyu = Önerilen basınç

MP ROTATOR®

Atış Mesafesi: 2,5 m - 10,7 m

ÖZELLİKLER

- Atış mesafesi, tüm modellerde yaklaşık %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 atış mesafesi
- ▶ Otomatik Olarak Eşleşen Yağmurlama hızı
- ▶ Çift pop-up
- ▶ Dağılım üniformitesi
- ▶ Düşük yağmurlama hızı

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

SEÇENEKLER

- Pro-Spray PRS40 ile eşleştirerek başlıkta 2,8 bar (280 kPa) basınç regülasyonu elde edebilirsiniz
- «HT» eklenmesi, dişli erkek nozulları ifade eder
- ▶ = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 53

MP ROTATOR - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2

1 Modeller	2 Seçenekler
MP-1000-90 = 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 90° - 210° arasında ayarlanabilir	(boş) = Opsiyon yok HT = Erkek dişli versiyon (MP3500 ve 1000-210 modelinde bulunmamaktadır)
MP-1000-210 = 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 210° - 270° arasında ayarlanabilir	
MP-1000-360 = 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 360°	
MP-2000-90 = 4 - 6,4 m atış mesafesi, 90° - 210° arasında ayarlanabilir	
MP-2000-210 = 4 - 6,4 m atış mesafesi, 210° - 270° arasında ayarlanabilir	
MP-2000-360 = 4 - 6,4 m atış mesafesi, 360°	
MP-3000-90 = 6,7 - 9,1 m atış mesafesi, 90° - 210° arasında ayarlanabilir	
MP-3000-210 = 6,7 - 9,1 m atış mesafesi, 210° - 270° arasında ayarlanabilir	
MP-3000-360 = 6,7 - 9,1 m atış mesafesi, 360°	
MP-3500-90 = 9,4 - 10,7 m atış mesafesi, 90° - 210° arasında ayarlanabilir	
MP-LCS-515 = Sol köşe şeridi, 1,5 - 4,6 m	
MP-RCS-515 = Sağ köşe şeridi, 1,5 - 4,6 m	
MP-SS-530 = Yan şerit, 1,5 - 9,1 m	
MP-CORNER = 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 45° - 105° arasında ayarlanabilir	

Örnekler:

MP-1000-210 = 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 210° ile 270° arasında ayarlanabilir
 PROS-06 - PRS40-CV - MP-2000-90 = 2,8 bar'a regüle edilmiş 15 cm pop up, drenaj çekvalfi, MP-2000 90-210 ile birlikte

MP1000 2,5 - 4,5 m atış mesafesi



MP-1000-90
90° - 210°



MP-1000-210
de 210° - 270°



MP-1000-360
360°

MP2000 4,0 - 6,4 m atış mesafesi



MP-2000-90
90° - 210°



MP-2000-210
210° - 270°



MP-2000-360
360°

MP3000 6,7 - 9,1 m atış mesafesi



MP-3000-90
90° - 210°



MP-3000-210
210° - 270°



MP-3000-360
360°

MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ

		MP-1000						MP-2000						MP-3000					
		Atış Mesafesi: 2,5 ile 4,5 m						Atış Mesafesi: 4,0 ile 6,4 m						Atış Mesafesi: 6,7 ile 9,1 m					
		Ayarlanabilir Açık ve Tam Daire						Ayarlanabilir Açık ve Tam Daire						Ayarlanabilir Açık ve Tam Daire					
		● Bordo: 90° - 210°						● Siyah: 90° - 210°						● Mavi: 90° a 210°					
		● Açık Mavi: 210° - 270°						● Yeşil: 210° - 270°						● Sarı: 210° a 270°					
		● Koyu Yeşil: 360°						● Kırmızı: 360°						● Gri: 360°					
		Basınç		Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yağmurlama mm/sa				
		bar	kPa																
90° 	1,7	170	-	-	-	-	-	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13		
	2	200	3,7	0,04	0,64	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12		
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12		
	2,8	280	4,1	0,05	0,80	11	13	6,1	0,10	1,63	11	12	9,1	0,20	3,26	10	11		
	3	300	4,3	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12		
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12		
	3,8	380	4,5	0,06	1,02	12	14	6,4	0,11	1,82	11	12	9,1	0,23	3,83	11	13		
180° 	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,14	2,27	11	13	7,6	0,33	5,46	11	13		
	2	200	3,7	0,08	1,29	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12		
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12		
	2,8	280	4,1	0,10	1,59	11	13	5,8	0,18	2,92	11	12	9,1	0,42	6,90	10	12		
	3	300	4,3	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12		
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13		
	3,8	380	4,5	0,12	1,93	12	13	6,4	0,22	3,60	11	12	9,1	0,49	8,07	12	14		
210° 	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,17	2,73	12	14	7,6	0,39	6,37	11	13		
	2	200	3,7	0,09	1,52	12	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12		
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13		
	2,8	280	4,1	0,11	1,86	11	13	5,8	0,20	3,26	10	12	9,1	0,49	8,03	10	12		
	3	300	4,3	0,12	1,93	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12		
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13		
	3,8	380	4,5	0,14	2,24	11	13	6,4	0,23	3,83	10	11	9,1	0,57	9,44	12	14		
270° 	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,20	3,30	11	13	7,6	0,50	8,30	12	13		
	2	200	3,7	0,11	1,82	11	12	5,2	0,22	3,60	11	12	8,2	0,55	8,98	11	12		
	2,5	250	4,0	0,12	2,01	10	12	5,5	0,24	3,90	10	12	8,5	0,59	9,66	11	12		
	2,8	280	4,1	0,14	2,39	11	13	5,8	0,25	4,17	10	12	9,1	0,63	10,35	10	12		
	3	300	4,3	0,15	2,54	11	13	6,1	0,27	4,43	10	11	9,1	0,66	10,95	11	12		
	3,5	350	4,5	0,17	2,73	11	13	6,4	0,28	4,66	9	11	9,1	0,70	11,60	11	13		
	3,8	380	4,5	0,17	2,84	11	13	6,4	0,30	4,93	10	11	9,1	0,74	12,20	12	14		
360° 	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,28	4,55	11	13	7,6	0,66	10,92	11	13		
	2	200	3,7	0,16	2,62	12	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12		
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	13	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12		
	2,8	280	4,1	0,19	3,18	11	13	5,8	0,34	5,61	10	12	9,1	0,84	13,80	10	12		
	3	300	4,3	0,20	3,34	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12		
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13		
	3,8	380	4,5	0,23	3,83	11	13	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14		

Koyu = MP Rotator için 2,8 bar; 280 kPa basınç en uygundur. 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 71

MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ

● MP-3500

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

	Basınç		Atış Mesafesi	Debi	Debi	Yağmurlama	
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	■	▲
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
180° ■	3,8	380	10,7	0,34	5,68	12	14
	1,7	170	10,1	0,50	8,36	10	11
	2,0	200	10,4	0,51	8,48	9	11
	2,5	250	10,4	0,60	10,03	11	13
	2,8	280	10,7	0,65	10,83	11	13
	3,0	300	10,7	0,70	11,73	12	14
210° ■	3,5	350	10,7	0,73	12,15	13	15
	3,8	380	10,7	0,75	12,41	13	15
	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.

MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ ŞERİTLER

- MP-LCS-515: Fildişi Sol Şerit
- MP-RCS-515: Bakır Sağ Şerit
- MP-SS-530: Kahve Kenar Şerit

	Basınç		Atış Mesafesi	Debi	Debi
	bar	kPa	m	m³/sa	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
MP Sağ Şerit ■	3,8	380	1,8 x 4,9	0,06	0,99
	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
MP Kenar Şerit ■	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
	3,8	380	1,8 x 4,9	0,06	0,99
	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.

MP3500-9,4 - 10,7 m atış mesafesi



MP-3500
90° - 210°

MP Şeritler



MP-LCS-515
Sol Köşe
1,5 x 4,6 m



MP-RCS-515
Sağ Köşe
1,5 x 4,6 m



MP-SS-530
Yan Şerit
1,5 x 9,1 m

MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ KÖŞE

● MP Köşe

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

	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	Debi l/dk
	bar	kPa			
45°	1,7	170	--	--	--
	2,0	200	3,5	0,04	0,61
	2,5	250	4,0	0,04	0,68
	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



MP-CORNER

Köşe
2,4 - 4,5 m

Erkek dişli versiyonu



MP-HT

Erkek dişli
versiyon

MP Aksesuarları



MPTOOL

MP Rotator ayarları,
bu kullanışlı aletle çok
kolaydır.



MPSTICK

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

MP Rotator



Kolay ayarlama için MP Tool



MP ROTATOR® 800 SERİSİ

Atış Mesafesi: 1,8 - 3,5 m

ÖZELLİKLER

- 1,8 - 3,5 m kapsama alanı sunar
- Kolay tanımlama için renk kodu
- Çıkarılabilir filtre büyük parçaların nozulu tıkanmasını 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 üniformitesi
- ▶ Düşük yağmurlama hızı

MP800SR 1,8 - 3,5 m atış mesafesi



MP-800SR-90
90° - 210°



MP-800SR-360
360°

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Önerilen çalıştırma basıncı: 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
- MP800SR-90 60 mesh; 250 micron filtreye sahip nozul ile gelir
- MP800SR-360 40 mesh; 420 micron filtreye sahip nozul ile gelir
- Önerilen: Kirli sularda önceden 150 mesh; 100 microns filtre kullanılmalı
- Hunter'ın HY filtreleri MP-800SR kurulan bölgeler için mükemmel çözümdür

SEÇENEKLER

- Önerilen çalışma basıncı: 2,8 bar (280 kPa)
- ▶ = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 53

MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ - MP-800SR

MP-800SR

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

MAKS. ATIŞ MESAFESİ								MİN. ATIŞ MESAFESİ		
Açı	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama		Atış Mesafesi	Debi	
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	mm/sa	mm/sa	m	m³/sa	l/dk
90° ■	2,1	200	2,6	0,04	0,61	22	25	1,8	0,03	0,49
	2,5	250	2,9	0,04	0,72	21	24	2,1	0,03	0,55
	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.



MP800 SERİSİ

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 sprej 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 sprejleri tek çözüm yoluydu.

Şimdi Hunter MP800 Serisi, küçük alanlarda yüksek verimli yağmurlama sulama çözümünü tanıtıyor. MP800 Serisi, 1,8 m kısa atış mesafesine ayarlanabilir ve 20 mm/saatten düşük yağmurlama hızı ile aşırı sulamayı engellemeye yardımcı olur. Üstün dağıtım üniformitesi, sulamanın gerçekleşebilmesi için daha az miktarda suyun kullanılmasını garanti eder.

1,8 m olarak en düşük atış mesafesini ayarlabilmek için giriş basıncının 2,1 bar; 210 kPa olması gereklidir. MP800 Serisi, PRS uygulamaları ile eşleştirilerek kullanılmalıdır.



BÖLÜM 03:
SPREYLER

SPREYLER

GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

GÜÇLÜ VE DAYANIKLI

SIZDIRMAZLIK CONTASI



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

FLOGUARD™ TEKNOLOJİSİ



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

AĞIR ŞARTLARA UYGUN YAY



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

PRO-SPRAY® ÇEKVALF



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

2,1 / 2,8 BAR'A AYARLI BASINÇ



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

YÜKSEK BASINÇLARDA DAHİ SIZDIRMAZLIK SAĞLAYAN GÖVDE KAPAĞI

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

PRO-SPRAY

RAKİP ÜRÜN



YENİLİKÇİ SİLİCİ DİZAYNI

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

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

KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

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

PS ULTRA

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

ÖZELLİKLER

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

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

KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

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



PSU02

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



PSU04

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



PSU06

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

PS ULTRA - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2

1	Modeller	2	Nozullar	3	Seçenekler
	PSU-02 = 5 cm Pop-up		(boş) = Opsiyon yok		NFO = Sadece nozul filtreli (Sadece 10 cm modeller için)
	PSU-04 = 10 cm Pop-up		8A = 2,4 m ayarlanabilir nozu		Geniş giriş filtresinin ve alıcı birimin standart montajını yalnızca nozul filtresiyle değiştirin.
	PSU-06 = 15 cm Pop-up		10A = 3,0 m ayarlanabilir nozu		
			12A = 3,7 m ayarlanabilir nozul		
			15A = 4,6 m ayarlanabilir nozul		
			17A = 5,2 m ayarlanabilir nozul		
			5SS = 1,5 m x 9,1 m Kenar şerit (yalnızca 5 cm ve 10 cm)		

Örnekler:

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

PS ULTRA STANDART NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

8A

- Kah-verengi

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

10A

● Kırmızı

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

12A

● Yeşil

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

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

Koyu = Tavsiye edilen basınç

PS ULTRA STANDART NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

15A4,6 m atış mesafesi
0° ile 360° arasında ayarlanabilir
● Siyah Atış Yörüngesi: 28°**17A**5,2 m atış mesafesi
0° ile 360° arasında ayarlanabilir
● Gri Atış Yörüngesi: 28°

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

Koyu = Tavsiye edilen basınç

PS ULTRA ŞERİT ŞEKİL NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul Modeller	Basınç		Genişlik x Uzunluk m	Debi	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk
SS-530 ◡	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,0	200	1,5 x 9,0	0,29	4,9
	2,1	210	1,5 x 9,1	0,30	5,0
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5

Koyu = Tavsiye edilen basınç

PRO-SPRAY®

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

ÖZELLİKLER

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

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

KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Drenaj çekvalfi (3 m yüksekliğe kadar; P/N 437400SP)
- Arıtılmış su ayırt etme kapağı (P/N 458520SP)
- Geçmeli arıtılmış su kapağı (P/N PROS-RC-CAP)
- ▶ = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 64



Pro-Spray Arıtılmış Su Kapağı

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

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

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

Örnekler:

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

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

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



PROS-00

Kapalı Yükseklik: 4 cm
Giriş Çapı: ½"



PROS-02

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



PROS-03

Kapalı Yükseklik: 12,7 cm
Pop up Yüksekliği: 7,5 cm
Çıkış Çapı: 5,7 cm
Giriş Çapı: ½"



PROS-04

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



[A] PROS-06-SI

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



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



[A] PROS-12-SI

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



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

PRS30

BASINÇ AYARLI

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

ÖZELLİKLER

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

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

KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

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

▶ = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 64



PROS-00-PRS30

Kapalı Yükseklik: 11 cm
Giriş Çapı: ½"



PROS-04-PRS30

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



[A]



[B]

[A] PROS-06-SI-PRS30

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



[A]



[B]

[A] PROS-12-SI-PRS30

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

PRS30 – ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

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

PRS30 (YAN GİRİŞ) MODELLERİ

Modeller

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

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

Örnekler:

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

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

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



PR30 Arıtılmış Su Kapağı

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

İlgili Çözümler: En İyi

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



PRS40

BASINÇ AYARLI

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

ÖZELLİKLER

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

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

KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Artırılmış su ayırt etme kapağı (P/N 458562)
- Geçmeli artırılmış su kapağı (P/N PROS-RC-CAP)
- ▶ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 64*



PR40 Artırılmış Su Kapağı

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



İlgili Çözümler: MP Rotator

PRS40 en iyi MP Rotator nozulları ile uyumludur.



PROS-00-PRS40

Kapalı Yükseklik: 11 cm
Giriş Çapı: ½"



PROS-04-PRS40-CV

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



PROS-06-PRS40-CV

Kapalı Yükseklik: 22 cm
Pop up Yüksekliği: 15 cm
Çıkış Çapı: 5,7 cm
Giriş Çapı: ½"



PROS-12-PRS40-CV

Kapalı Yükseklik: 41 cm
Pop up Yüksekliği: 30 cm
Çıkış Çapı: 5,7 cm
Giriş Çapı: ½"

SPREYLER

PRS40 - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2

1 Modeller

PROS-00-PRS40 = 2,8 bar regülasyonlu çalı adaptörü
PROS-04-PRS40 = 2,8 bar regülasyonlu 10 cm pop-up
PROS-06-PRS40 = 2,8 bar regülasyonlu 15 cm pop-up
PROS-12-PRS40 = 2,8 bar regülasyonlu 30 cm pop-up

2 Seçenekler

(boş) = Seçenek yok

R = Fabrika montajlı artırılmış su ayırt etme gövde kapağı (mor renkli kapak)

F = FloGuard teknolojisi

F-R = Artırılmış gövde kapağı ile FloGuard teknolojisi

Örnekler:

PROS-04-PRS40-CV = 40 PSI'de regülasyonlu 10 cm pop-up, drenaj çekvalfi

PROS-06-PRS40-CV-F = 40 PSI'de regülasyonlu 15 cm pop-up, drenaj çekvalfi, FloGuard

PROS-12-PRS40-CV-R = 2,8 bar'da regülasyonlu 30 cm pop-up, drenaj çekvalfi ve artırılmış su ayırt etme gövde kapağı

NOZULLAR

NOZULLAR



PRO AYARLANABİLİR NOZULLAR

HASSAS DAĞITIM KONTROLLÜ

ÖZELLİKLER

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

**4A**

Atış Mesafesi: 1,2 m

**6A**

Atış Mesafesi: 1,8 m

**8A**

Atış Mesafesi: 2,4 m

**10A**

Atış Mesafesi: 3,0 m

**12A**

Atış Mesafesi: 3,7 m

**15A**

Atış Mesafesi: 4,6 m

**17A**

Atış Mesafesi: 5,2 m

PRO AYARLANABİLİR NOZULLAR - HASSAS DAĞITIM KONTROLLÜ AYARLANABİLİR NOZULLAR PERFORMANS VERİLERİ

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

Koyu = Önerilen basınç değerleri

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

PRO AYARLANABİLİR NOZULLAR - HASSAS DAĞITIM KONTROLLÜ AYARLANABİLİR NOZULLAR PERFORMANS VERİLERİ

10A

● Kırmızı

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

● Yeşil

3,7 m atış mesafesi
0° ile 360° arasında
ayarlanabilir
Atış Yörüngesi: 28°**15A**

● Siyah

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

Açı	Basınç		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama mm/sa		Debi	Yağmurlama mm/sa		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama mm/sa			
	bar	kPa		m	m³/sa	l/dk	■		▲	m		m³/sa	l/dk	■	▲	m	m³/sa
45° ▶	1,0	100	2,6	0,04	0,68	49	56	3,2	0,04	0,73	34	40	4,0	0,08	1,27	38	43
	1,5	150	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,06	0,97	40	46	4,3	0,09	1,51	39	45
	2,1	210	3,0	0,06	0,94	49	56	3,7	0,07	1,23	44	51	4,6	0,11	1,79	40	46
	2,5	250	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54	4,9	0,12	2,00	40	46
	3,0	300	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56	5,2	0,14	2,25	40	46
90° ◐	1,0	100	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40	4,0	0,15	2,53	38	43
	1,5	150	2,8	0,10	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46	4,3	0,18	3,03	39	45
	2,1	210	3,0	0,11	1,89	49	56	3,7	0,15	2,46	44	51	4,6	0,21	3,57	40	46
	2,5	250	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54	4,9	0,24	4,01	40	46
	3,0	300	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56	5,2	0,27	4,50	40	46
120° ◑	1,0	100	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40	4,0	0,20	3,38	38	43
	1,5	150	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46	4,3	0,24	4,03	39	45
	2,1	210	3,0	0,15	2,52	49	56	3,7	0,20	3,28	44	51	4,6	0,29	4,76	40	46
	2,5	250	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54	4,9	0,32	5,34	40	46
	3,0	300	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56	5,2	0,36	6,00	40	46
180° ◒	1,0	100	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40	4,0	0,30	5,07	38	43
	1,5	150	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46	4,3	0,36	6,05	39	45
	2,1	210	3,0	0,23	3,78	49	56	3,7	0,30	4,92	44	51	4,6	0,43	7,14	40	46
	2,5	250	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54	4,9	0,48	8,02	40	46
	3,0	300	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,40	6,71	48	56	5,2	0,54	9,00	40	46
240° ◓	1,0	100	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40	4,0	0,41	6,76	38	43
	1,5	150	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46	4,3	0,48	8,07	39	45
	2,1	210	3,0	0,30	5,03	49	56	3,7	0,39	6,56	44	51	4,6	0,57	9,52	40	46
	2,5	250	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54	4,9	0,64	10,69	40	46
	3,0	300	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48	56	5,2	0,72	12,00	40	46
270° ◔	1,0	100	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	0,26	4,37	34	40	4,0	0,46	7,60	38	43
	1,5	150	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	0,35	5,80	40	46	4,3	0,54	9,08	39	45
	2,1	210	3,0	0,34	5,66	49	56	3,7	0,44	7,38	44	51	4,6	0,64	10,71	40	46
	2,5	250	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	0,52	8,65	46	54	4,9	0,72	12,03	40	46
	3,0	300	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	0,60	10,07	48	56	5,2	0,81	13,50	40	46
360° ●	1,0	100	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	0,35	5,83	34	40	4,0	0,61	10,13	38	43
	1,5	150	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	0,46	7,73	40	46	4,3	0,73	12,10	39	45
	2,1	210	3,0	0,45	7,55	49	56	3,7	0,59	9,84	44	51	4,6	0,86	14,28	40	46
	2,5	250	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	0,69	11,53	46	54	4,9	0,96	16,03	40	46
	3,0	300	3,5	0,57	9,47	47	54	4,1	0,81	13,43	48	56	5,2	1,08	18,00	40	46

Koyu = Önerilen basınç değerleri

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

PRO AYARLANABİLİR NOZULLAR - HASSAS DAĞITIM KONTROLLÜ AYARLANABİLİR NOZULLAR PERFORMANS VERİLERİ

17A

● Gri

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

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

Koyu = Önerilen basınç değerleri

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

Pro Ayarlanabilir Nozullar



PRO-SPRAY® SABİT AÇILI NOZULLAR

ÖZELLİKLER

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

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

PRO-SPRAY SABİT AÇILI NOZULLAR PERFORMANS VERİLERİ

5

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

● Mavi

8

Kahverengi

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

10

● Kırmızı

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

Açı	Şekil	Basınç		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama		Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama	
		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 atış mesafesi
Sabit: ¼, ½, ⅓, ⅔, ¾, Tam
Atış Yörüngesi: 28°

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

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

Açı	Şekil	Basınç		Atış mesafesi			Debi		Yağmurlama		Atış mesafesi			Debi		Yağmurlama		Atış mesafesi			Debi		Yağmurlama	
		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 ATIŞ MESAFELİ 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 atış mesafeli versiyonları mevcuttur

KISA MESAFELİ NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Açı	Basınç		Nozul	Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa			m ³ /sa	l/dk	mm/sa	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

Açı	Basınç		Nozul	Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa			m ³ /sa	l/dk	mm/sa	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

Açı	Basınç		Nozul	Atış mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa			m ³ /sa	l/dk	mm/sa	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 alanın kapsanabilmesi için üç değişik açılı versiyonu bulunur
- Zor koşullarda dayanıklılık için tasarlandı

ŞERİT ŞEKİL NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Açı	Basınç		Genişlik x Uzunluk m	Debi	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk
LCS-515 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,0	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 9,1	0,30	5
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
SS-918 	1,0	100	2,4 x 5,2	0,27	4,5
	1,5	150	2,7 x 5,5	0,33	5,5
	2,0	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
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 9,1	0,30	5
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
ES-515 	1,0	100	1,1 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,0	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

Koyu = Önerilen basınç



Sol Köşe Şerit

Dikdörtgen: 1,5 m x 4,5 m



Sağ Köşe Şerit

Dikdörtgen: 1,5 m x 4,5 m



Yan Şerit

Dikdörtgen: 1,5 m x 9,1 m



Yan Şerit

Dikdörtgen: 2,7 m x 5,5 m



Orta Şerit

Dikdörtgen: 1,5 m x 9,1 m



Uç Şerit

Dikdörtgen: 1,5 m x 4,5 m

SERPİNTİ NOZULU

ÖZELLİKLER

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

MODEL S-8A SERPİNTİ SPREY NOZULU PERFORMANS VERİLERİ

Açılı	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲
90° 	1,0	100	2,1	0,05	0,9	52	60
	1,5	150	2,2	0,07	1,1	55	64
	2,0	200	2,4	0,08	1,4	57	66
	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

MODEL S-16A SERPİNTİ SPREY NOZULU PERFORMANS VERİLERİ

Açılı	Basınç		Atış mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲
90° 	1,0	100	4,3	0,08	1,4	18	21
	1,5	150	4,6	0,10	1,6	18	21
	2,0	200	5,0	0,11	1,9	18	21
	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

STREAM NOZZLES



S-8A

Atış Mesafesi: 2,1 m - 2,6 m



S-16A

Atış Mesafesi: 4,3 m - 5,3 m

S-8A



BUBBLER NOZULLAR

ÖZELLİKLER

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

ÇOKLU AKIŞ BUBBLER NOZULAR PERFORMANS VERİLERİ

Açı	Model	Debi m³/sa	Debi l/dk	Atış mesafesi 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 arasındır, Debiler 1,0 ile 4,7 bar arasındaki basınçlar için gösterilmektedir.

Çoklu Akış Bubbler Nozulları



ÇOKLU AKIŞ 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

NOZULLAR

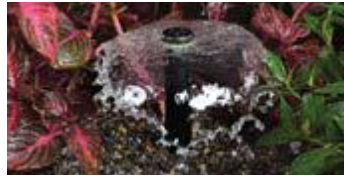
PCN PERFORMANS VERİLERİ

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 arasındır, 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
Debi: 0,23 m³/sa;
3,8 l/dk



PCN-20
Debi: 0,46 m³/sa;
7,6 l/dk



PROS-04'e Monte Edilmiş MSBN

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

BUBBLERLAR

ÖZELLİKLER

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

PCB PERFORMANS VERİLERİ

	Model	Debi		Şekil Tip
		m³/sa	l/dk	
	25	0,06	0,9	Damlama
	50	0,11	1,9	Damlama
	10	0,23	3,8	Şemsiye
	20	0,45	7,6	Şemsiye

Not:

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

PCB



BASINÇ DÜZENLEYİCİ BUBBLER



PCB



PCB-R

AFB PERFORMANS VERİLERİ

	Model	Debi		Şekil Tip
		m³/sa	l/dk	
	AFB	< 0,45	< 7,6	Damlama/ Şemsiye

AFB



AYARLANABİLİR BASKIN BUBBLER



AFB

5-CST-B BUBBLER NOZULU PERFORMANS VERİLERİ

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

5-CST-B



ÇİFT SERPİNTİLİ BUBBLER



5-CST-B



HUNTER SPREY NOZULLAR

Kalıcı Olmak için İmal Edildi

SPREY GÖVDELER:

Basınç Altında Her Zaman Çalışır

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

Yenilikçi Conta Dizaynı Sızıntıları Önler

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

SPREY NOZULLAR:

Tüm Kapsama için Dizayn Edildi

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

İri Damlacıklar İçin Doğru Yapılmasını Sağlıyor

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

BÖLÜM 04:

VANALAR



VANALAR

GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

BASINÇ REGÜLASYONU



DEBİ KONTROLÜ

Mevcut olan modeller:
PGV, ICV, IBV

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



OPSİYONEL ARITILMIŞ SU AYIRT EDİCİ

Mevcut olan modeller:
PGV, ICV, IBV

Mor kapaklar içilebilir olmayan sulama suyu kullanılan yerleri belirtir.



ACCU SYNC® BASINÇ REGÜLATÖRÜ

Mevcut olan modeller:
PGV, ICV, IBV

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



FILTER SENTRY™

Mevcut olan modeller:
ICV, IBV

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



YENİ ARITILMIŞ SU ICV VANASI

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

VANA KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

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

1" PGV VE PGV JAR TOP

Boyut: 1" (25 mm)

Debi: 0,05 - 9 m³/sa; 0,7 - 150 l/dk

ÖZELLİKLER

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

SOLENOID ŞARTNAMESİ

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

FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Solenoidsiz vana
- DC latching solenoid

KULLANICI MONTAJ SEÇENEKLERİ

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

▶ = Gelişmiş Özelliklerin ayrıntıları için sayfa 88

* Accu Sync ürün bilgileri için sayfa 100



PGV-100G

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



PGV-101G

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



PGV-100JT - G

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



PGV-101JT - G

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

PGV Jar Top



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

1 Modeller	2 Giriş/Çıkış	3 Seçenekler (Fabrika Montajlı)	4 Seçenekler (Kullanıcı Montajlı)
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 PGV-100 = 1" (25 mm) BSP Glob vana, debi kontrolü yok PGV-101 = 1" (25 mm) BSP Glob vana, debi kontrollü	(boş) = Dişi NPT S = Muflu x muflu (PGV-151 ve PGV-201 hariç) B = BSP dişli MM = Erkek x Erkek (NPT) MMB = Erkek x Erkek (BSP)	(boş) = Opsiyon yok DC = DC latching solenoidli LS = Solenoidsiz Vana	(boş) = Opsiyon yok R = Arıtılmış su ayırt etme kulbu (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-101G - B - DC = 1" (25 mm) Glob vana, debi kontrollü, BSP dişlileri ve DC latching solenoidi ile

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

1 Modeller	2 Giriş/Çıkış	3 Seçenekler (Fabrika Montajlı)	4 Seçenekler (Kullanıcı Montajlı)
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 solenoidli	(boş) = Opsiyon yok R = Arıtılmış su ayırt etme kulbu (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

1" (25 MM) PGV VANA

Debi m³/sa	Basınç Kaybı bar
0,3	0,08
1,0	0,11
2,5	0,13
3,5	0,16
4,5	0,23
5,5	0,43
6,5	0,62
8,0	1,10
9,0	1,48

1" (25 MM) PGV VANA

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

PGV-100G



PGV

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

ÖZELLİKLER

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



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



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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Debi:
 - PGV-151: 5 - 27 m³/sa; 75 - 450 l/dk
 - PGV-201: 5 - 34 m³/sa; 75 - 570 l/dk
- Önerilen basınç aralığı: 1,5 - 10 bar (150 - 1000 kPa)

SOLENOID ŞARTNAMESİ

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

FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Solenoidsiz vana
- DC kilitli solenoid

KULLANICI MONTAJ SEÇENEKLERİ

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

▶ = Gelişmiş Özelliklerin ayrıntıları için sayfa 88

* Accu Sync sayfa üzerindeki ürün bilgileri 100

PGV Installed



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

1	Modeller	2	Giriş/Çıkış	3	Seçenekler (Fabrika Montajlı)	4	Seçenekler (Kullanıcı Montajlı)
	PGV-151 = 1½" (40 mm) BSP Glob/açılı vana, debi kontrollü 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 kulbu (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

BAR OLARAK PGV BASINÇ KAYBI					kPa OLARAK PGV BASINÇ KAYBI				
Debi m³/sa	1½" Glob	1½" Açılı	2" Glob	2" Açılı	Debi l/dk	1½" Glob	1½" Açılı	2" Glob	2" Açılı
4,5	0,2	0,2	0,1	0,1	75	20	22	4	9
5,5	0,2	0,2	0,1	0,1	95	20	21	5,5	9
6,5	0,2	0,2	0,1	0,1	115	21	21	7,5	9,5
8,0	0,2	0,2	0,1	0,1	135	22	21	9	10
9,0	0,2	0,2	0,1	0,1	150	25	23	12	11
11,0	0,3	0,2	0,1	0,1	200	27	24	14	12
13,5	0,3	0,3	0,1	0,1	325	47	41	26	19
18,0	0,4	0,4	0,2	0,1	400	65	59	33	24
22,5	0,6	0,5	0,3	0,2	500	96	92	43	32
27,0	0,8	0,8	0,4	0,3	625			56	45
30,5			0,6	0,5	775			74	64
34,0			0,7	0,6					

Filter Sentry



ICV

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

ÖZELLİKLER

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

SOLENOID ŞARTNAMESİ

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

FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLERİ

- DC kilitli solenoid
- Filter Sentry

KULLANICI MONTAJ SEÇENEKLERİ

- Solenoid iletken kapak (P/N 464322)
- DC kilitli solenoid (P/N 458200)
- Accu Sync basınç regülatörü
- ICV101, 151, 201 (P/N 561205) ve 301 (P/N 515005) için arıtılmış su ayırt etme kulbu
- Tüm ICV vanaları için arıtılmış su ayırt etme kulbu (P/N 700392)
- ▶ = Gelişmiş Özelliklerin ayrıntıları için sayfa 88



ICV-101G

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



ICV-151G

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



ICV-201G

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



ICV-301

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



ICV-R

İç çapı:
 1½" (40 mm) ve 2" (50 mm)
 Yükseklik: 18 cm
 Uzunluk: 17 cm
 Genişlik: 14 cm

Filter Sentry



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

1	Modeller	2	Giriş/Çıkış	3	Seçenekler (Fabrika Montajlı)	4	Seçenekler (Kullanıcı Montajlı)
	ICV-101G = 1" (25 mm) glob vana		(boş) = NPT dişlileri		(boş) = Opsiyon yok FS = Filter Sentry™		(boş) = Opsiyon yok R = Arıtılmış su ayırt etme kulbu
	ICV-151G = 1½" (40 mm) glob vana		B = BSP dişli		DC = DC Latching Solenoid		CC = Solenoid iletken kapak DC = DC Latching Solenoid
	ICV-201G = 2" (50 mm) glob vana				FS-R = Arıtılmış su kimlik (ID) etiketi, mor debi kontrol vidası, Filter Sentry ve mor renkte klorine karşı dirençli diyafram		AS-ADJ = Accu Sync® ayarlanabilir basınç regülatörü
	ICV-301 = 3" (80 mm) glob/açılı vana						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 vanası, Filter Sentry, mor debi kontrolü vidası, klorine karşı dayanıklı mor diyafram ve arıtılmış su kimlik (ID) etiketi

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

BAR OLARAK ICV BASINÇ KAYBI

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

kPa OLARAK ICV BASINÇ KAYBI

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

IBV

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

ÖZELLİKLER

- Dahili ve harici manuel tahliye olanağı, "vanadan" aktivasyonun kolay ve hızlı yapılmasını sağlar.
- Üstün sızdırmazlık performansı için çift kenarlı diyafram contası tasarımı
- Kumaşla güçlendirilmiş EPDM diyafram ve EPDM yatak, her koşulda üstün performans sağlar
- Hunter'ın DC Latching solenoidli pilli kontrol üniteleri ile uyumludur
- Sabit kapak cıvataları sorunsuz vana bakımı sağlar
- Düşük debi özelliği ile Hunter'ın mikro sulama ürünleriyle kullanılabildiğini 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)

SOLENOID ŞARTNAMESİ

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

FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- DC kilitli solenoid

KULLANICI MONTAJ SEÇENEKLERİ

- Solenoid iletken kapak (P/N 464322)
- DC kilitli solenoid (P/N 45800)
- Accu Sync basınç regülatörü
- Arıtılmış su ayırt etme kulbu (PN 700392)
- ▶ = Gelişmiş Özelliklerin ayrıntıları için sayfa 88



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

Filter Sentry



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

1	Modeller	2	Giriş/Çıkış	3	Seçenekler (Fabrika Montajlı)	4	Seçenekler (Kullanıcı Montajlı)
	IBV-101G = 1" (25 mm) glob vana		(boş) = NPT dişlileri		(boş) = Opsiyon yok		(boş) = Opsiyon yok
	IBV-151G = 1½" (40 mm) glob vana		B = BSP dişli		DC = DC Latching Solenoid		R = Arıtılmış su ayırt etme etiketi CC = Solenoid iletken kapak DC = DC Latching Solenoid
	IBV-201G = 2" (50 mm) glob vana						AS-ADJ = Accu Sync® ayarlanabilir basınç regülatörü
	IBV-301G = 3" (80 mm) glob/açılı vana						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-B-R = 1½" (40 mm) glob vana, BSP dişlileri, Filter Sentry ve arıtılmış su ayırt etme etiketi

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

BAR ÖNERİLEN IBV BASINÇ ARALIĞI

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

kPa ÖNERİLEN IBV BASINÇ ARALIĞI

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

CAN SUYU VANASI

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

ÖZELLİKLER

- Rain Bird®, Toro® ve Buckner® ile %100 Değiştirilebilir
- Kırmızı piring ve paslanmaz çelik yapı
- Dayanıklı termoplastik kilit ve kilitlenmeyen kapaklar
- Opsiyonel kapaklı stabilizasyon ve ACME anahtar bağlantı
- 1" (25 mm) ve 1¼" (32 mm) anahtarlarda paslanmaz çelik kafa
- Pozitif baskılı kapatma ve vananın conta bileşenlerini korumak için paslanmaz çelik yaylara sahip yaylı kapaklar
- Garanti süresi: 5 yıl

* HQ uyumluluk bilgileri sayfa 215



Can Suyu Vanası



Can Suyu Vanası

Tüm kilitleme özellikli modeller arıtılmış su kullanan alanlar için opsiyonel mor TuffTop™ kapağa sahiptir

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 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 <i>(HQ gövdesi için mevcut değildir)</i>	(boş) = Opsiyon yok AW = Dönmeye karşı korumalı kanatlara sahip vida somun anahtarı <i>(yalnızca HQ44 gövdesinde mevcuttur)</i> BSP = BSP dişlileri <i>(yalnızca HQ5 gövdesinde mevcuttur)</i> R = Mor kilitleme kapağı <i>(arıtılmış su ayırt etme kapağı; yalnızca mevcut LRC modelleri)</i>

Örnekler:

HQ3 - RC = kauçuk kapaklı HQ3 vana

HQ44 - LRC = kilitleme kauçuk kapaklı HQ44 vana

HQ44 - LRC - R = kilitleme kauçuk kapaklı ve 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

HK ANAHTAR

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

HK ANAHTAR

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



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 konfigürasyonuna uygundur. Can suyu uygulamaları için özellikle dizayn edilmiş benzersiz 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 44 de HSJ Swing Jointleri inceleyin

ACCU SYNC®

Türü: **Basınç Düzenleyicisi**

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

ACCU SYNC VANALAR İÇİN ÖNERİLEN DEBİ ARALIKLARI

Vana	Debi	
	m³/sa	l/dk
SRV-100/101	1,2 - 6,8	19 - 114
PGV-100/101	1,2 - 6,8	19 - 114
PGV-151	4,5 - 28	75 - 454
PGV-201	9,0 - 34	150 - 750
ICV-101	1,2 - 9,0	19 - 150
ICV-151	4,5 - 31	75 - 510
ICV-201	9,0 - 34	150 - 560
ICV-301	34 - 68	565 - 1135
IBV-101	1,2 - 9,0	19 - 150
IBV-151	4,5 - 31	75 - 510
IBV-201	9,0 - 46	150 - 560
IBV-301	34 - 68	565 - 1135

ACCU SYNC UYGULAMALARI

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

AYARLANABİLİR



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

ADAPTÖR



SOLENOID ADAPTÖR

SABİT



AS-30
Yükseklik -Solenoid ile:
8,2 cm



AS-40
Yükseklik -Solenoid ile:
8,2 cm



AS-50
Yükseklik -Solenoid ile:
8,2 cm



AS-70
Yükseklik -Solenoid ile:
8,2 cm



Montaj

Accu Sync monte edilmiş ICV ve PGV vanaları görülmektedir



HUNTER VANALARI

Basınç Altında Başarılı Olmak için Tasarlandı

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

GÜVENİLİR

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

BASİT BASINÇ REGÜLASYONU

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



BÖLÜM 05:

KONTROL ÜNİTELERİ

YENİ

HYDRAWISE™ HAZIR KONTROL ÜNİTELERİ



DAHA GÜÇLÜ BİR İŞ HACMİ YARATIN

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



ZAMAN VE İŞ GÜCÜNDEN TASARRUF EDİN

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



HERHANGİ BİR YERDEN YÖNETİN

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



SUDAN TASARRUF EDİN

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



PEYZAJI KORUYUN

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

KONTROL ÜNİTESİ KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

HIZLI ÖZELLİKLER	ECO LOGIC	X-CORE®	HC WI-FI	PRO-HC WI-FI	HPC WI-FI	PRO-C®
İSTASYON SAYISI	4, 6	2, 4, 6, 8	6, 12, 24, 36	6, 12, 24	4 - 16	4 - 16
TÜR*	Sabit	Sabit	Sabit ve Genişletilebilir	Sabit		Modüler
PROGRAM SAYISI	2	3	36	36	16	3
PROGRAMBAŞINA BAŞLANGIÇ ZAMANI	4	4	6	6	6	4
EŞ ZAMANLI PROGRAM SAYISI	---	---	---	---	---	---
GARANTİ	2 Yıl	2 Yıl	2 Yıl	2 Yıl	2 Yıl	2 Yıl
ÖZELLİKLER						
KASA TİPİ:	İç Mekan Plastik	İç Mekan Plastik Dış Mekan Plastik	İç Mekan Plastik	İç Mekan Plastik Dış Mekan Plastik	N/A	İç Mekan Plastik Dış Mekan Plastik
DEBİ ÖLÇER UYUMLULUĞU			HC Debi Ölçer	HC Debi Ölçer	HC Debi Ölçer	
SU YÖNETİMİ YAZILIMI			Hydrawise™	Hydrawise	Hydrawise	
UZAKTAN KUMANDA UYUMLULUĞU	ROAM	ROAM ROAM XL	Hydrawise	Hydrawise	Hydrawise	ROAM ROAM XL
RAIN-CLIK® VE FREEZE-CLIK® UYUMLULUĞU	●	●	●	●	●	●
SOLAR SYNC® UYUMLULUĞU		●				●
PİLLİ						
SENSÖR SAYISI	1	1	2	2	1	1
MAKS. İSTASYON ÇALIŞMA ZAMANI (saat)	4	4	24	24		6

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

PCC	ICC2	I-CORE®	ACC	ACC2	XC-HYBRID	NODE	WVS
6, 12	8 - 54	6 - 42 Dekoderle 48 istasyona kadar	12 - 42 Dekoderle 99 istasyona kadar	12 - 54 Dekoderle 225 istasyona kadar	6, 12	1, 2, 4, 6	1, 2, 4
Sabit	Modüler	Modüler	Modüler	Modüler	Sabit	Sabit	Sabit
3	4	4	6	32	3	3	---
4	8	8 (D programı için 16)	10	10	4	4	---
---	2	2	6	14 geleneksel, 20 dekoder	---	---	---
2 Yıl	5 Yıl	5 Yıl	5 Yıl	5 Yıl	2 Yıl	2 Yıl	2 Yıl
İç Mekan Plastik	Plastik/Metal Paslanmaz Dış Mekan	Plastik/Metal Paslanmaz Dış Mekan	Metal Dış Mekan Paslanmaz Dış Mekan	Metal Dış Mekan Paslanmaz Dış Mekan	Plastik İç Mekan / Dış Mekan	Su geçirmez	Su geçirmez
Dış Mekan Plastik	Plastik Ayaklı Paslanmaz Ayaklı	Plastik Ayaklı Paslanmaz Ayaklı	Plastik Ayaklı Paslanmaz Ayaklı	Plastik Ayaklı Paslanmaz Ayaklı	Paslanmaz İç Mekan / Dış Mekan		
		Flow-Clik®	Flow-Sync®	Flow-Sync® ve Diğerleri			
			IMMS	Dahili			
ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL	ROAM ROAM XL			
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●			
					●	●	●
1	1	2 (Plastik Modellerde) 3 (Metal & Ataklı Modellerde)	4 + Debi girişine ayrılmış	3 Clik + 6 Debi	1	1	1
6	12	12	6	12	4	6	4

Su Tasarrufu Özellikleri

DAHİLİ SOLAR SYNC®

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

SOLAR SYNC GECİKTİRMESİ

Solar Sync Geciktirmesi 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 gibi nedenlerle, ayarlanmamış bir sulama dönemi geçirilmesine olanak tanır.

MEVSİMSSEL AYAR

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

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

PROGRAMLANABİLİR SENSÖR GECİKMESİ

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

DÖNGÜ VE ISLATMA

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

Tanılama Özellikleri

QUICK CHECK™ HIZLI KONTROL

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

OTOMATİK KISA DEVRE KORUMASI

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

GERÇEK ZAMANLI DEBİ İZLEME

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

Gelişmiş ve Özel Özellikler

SULAMASIZ GÜNLER

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

TOPLAM ÇALIŞMA SÜRESİ HESAPLAYICI

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

PROGRAMLANABİLİR DEKODERLER

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

EŞZAMANLI İSTASYON GRUPLARI/BLOKLARI

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

SENSÖR PROGRAMLANABİLİRLİĞİ

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

İSTASYONLAR ARASI GECİKTİRME

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

ÇOK DİLLİ PROGRAMLAMA

Kullanıcılar, Hunter kontrol ünitelerini çok farklı dillerde programlamayı seçebilirler.

ECO LOGIC

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

ÖZELLİKLER

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



Plastik İç Mekan

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

ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

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

ONAYLAR

- CE, cUL

ECO LOGIC

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

X-CORE®

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

ÖZELLİKLER

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



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

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 106

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 01 = 230/240 VAC		(boş) = Dış mekan model i = İç mekan model		(boş) = Opsiyon yok E = 230/240 VAC Avrupa bağlantıları A = 230/240 VAC Avustralya bağlantıları (dış mekan modellerde kablolu dahili transformatör bulunur)
	XC-4 = 4 istasyon						
	XC-6 = 6 istasyon						
	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-HC & HC

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

ÖZELLİKLER

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

PRO-HC EKSTRA ÖZELLİKLER

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

ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 120 VAC veya 230 VAC (uluslararası model)
- Transformatör çıkışı: (24 VAC): 1 A
- İstasyon çıkışı: (24 VAC): 0,56 A
- P/MV: (24 VAC): 0,28 A
- Sensör girişleri: 2
- Çalışma sıcaklığı: -18°C - 60°C

ONAYLAR

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



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



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



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



HC Debi Ölçer

* Detaylar için sayfa 140'a bakınız



Hydrawise™ yazılımı

* Detaylar için sayfa 128'e bakınız

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

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

Örnekler:

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

HPC ARAYÜZ PANELİ

İstasyon Sayısı: **4 - 16**
Türü: **Modüler & Sabit**

ÖZELLİKLER

- Mart 2014'ten sonra üretilmiş Pro-C® modüler ve sabit istasyon kontrol ünitelerini Hydrowise™ platformuna yükseltin
- Hızlı ve kolay internet bağlantısı için Wi-Fi özellikli
- Çok-renkli dokunmatik ekran
- Kablo problemlerini saptaması için dahili miliamper sensörü
- Kontrol ünitesinde tam programlama
- Debi izleme ve uyarılar için HC debi ölçer ile uyumlu
- Dahili elektriksel izleme ve uyarılar
- Gelişmiş sensör girişleri
- Hydrowise yazılımı ile uyumlu
- Garanti süresi: 2 yıl



Plastik İçmekan

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



HC Debi Ölçer

* HC debi ölçer detayları için sayfa 140'a bakınız



Hydrowise yazılımı

* Detaylar için sayfa 128'e bakınız



**PCM-300 ve PCM-900
Genişleme Modülleri**

ONAYLAR

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

► = Gelişmiş Özellikler tanımlamaları için sayfa 106'ya bakınız

HPC ARAYÜZ PANELİ

Model	Açıklama
HPC-FP	Hydrawise retrofit front panel for Pro-C controllers

PC-SERIES STATION EXPANSION

Modüller	Açıklama
PCM-300	3-istasyonlu takılabilir modül: İstasyon sayısını 4'ten 7, 10 veya 13'e arttırmak için kullanılır
PCM-900	9-istasyonlu takılabilir modül: İstasyon sayısını 7'den 16'ya arttırmak için kullanılır

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® kadrın konumu
- Solar Sync Gecikme Özelliği sayesinde ayarlamalar 99 gün sonrasına kadar bekletilebilir
- Dahili Döngü ve Islatma özelliği: göllenmeyi önler
- Daha fazla esneklik için tırnaklar eklenmiştir
- Kaybolmayan hafıza
- Yağmur sensörü atlatma
- Tek tuşla manuel başlatma ve ilerleme
- Garanti süresi: 2 yıl
- Easy Retrieve™ Kolay Erişilebilir Hafıza
- Programlanabilir Yağmur Geciktirmesi
- Quick Check™ Hızlı Kontrol
- Kalıcı bellek
- Otomatik kısa devre koruması
- Mevsimsel ayar
- İstasyonlar Arası geciktirme
- Sensör programlanabilirliği
- Toplam Çalışma Süresi Hesaplayıcı



Plastik İç Mekan

Yükseklik: 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

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 106*



PCM-300 and PCM-900 Genişleme Modülleri

Modüler versiyon, ilk kurulumdan sonra kolay genişleme olanağı sunar

PCC – ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4					GENİŞLEME MODÜLLERİ				
1	Modeller	2	Transformatör	3	İç Mekan/Dış Mekan	4	Seçenekler	Modülleri	Açıklama
	PC-4 = 4 istasyonlu modüler kontrol ünitesi	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 <i>(Dış mekan model kablolu dahili transformatör içerir)</i>			PCM-300	3-İstasyonlu takılabilir modül: İstasyon sayısını 3'den 6'ya, 6'dan 9'a ve 9'dan 12'ye arttırmak için kullanılır
	PCC-6 = 6 İstasyon PCC-12 = 12 İstasyon							PCM-900	9-İstasyonlu takılabilir modül: İstasyon sayısını sadece 6'dan 15'e arttırmak için kullanılır

Örnekler:

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

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

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

ICC2

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

ÖZELLİKLER

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



Plastik

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

Metal (Gri veya Paslanmaz)

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

ELEKTRİK TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 120/230 VAC, 50/60 Hz
- Transformatör çıkışı: 24 VAC, 1,4 A
- İstasyon çıkışı: (24V) 0,56 A
- P/MV (24 VAC): Maksimum 0,56 A
- Sensör girişleri: 1
- Çalışma sıcaklığı: 0°F/-17°C ila 140°F/60°C

ONAYLAR

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC
- Plastik Duvara Montaj: IP-54
- Metal Duvara Montaj (paslanmaz dahil): IP-55
- Plastik Atlatma: IP-24



İstasyon Arttırım Modülleri

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

ICC2	
Model	Açıklama
I2C-800-PL	8 istasyonlu standart model, plastik dış mekan, duvara montaj
I2C-800-M	8 istasyonlu standart model, gri metal dış mekan, duvara montaj
I2C-800-SS	8 istasyonlu standart model, paslanmaz çelik, duvara montaj
I2C-800-PP	8 istasyonlu standart model, plastik stant
ICM-800	8 istasyonlu genişletme modülü
ICM-400	4 istasyonlu genişletme modülü
ICC-PED	Metal duvara montaj için gri stant
ICC-PED-SS	Paslanmaz çelik duvara montaj için paslanmaz çelik stant
ICC-PWB	Metal stantlar için İsteğe Bağlı Stant Devre Kartı

ICC 2 SERİSİ İSTASYON GENİŞLEMESİ	
Model	Açıklama
ICM-400	Gelişmiş aşırı akım koruması özellikli 4 istasyonlu takılabilir modül
ICM-800	Gelişmiş aşırı akım koruması özellikli 8 istasyonlu takılabilir modül
ICM-2200*	22 istasyonlu genişleme modülü (kontrol ünitesi başına bir adet)
Not Yeni ICM modülleri, orijinal ICC kontrol ünitesinin kullanımıyla geriye dönük olarak uyumludur. *2017'nin başında kullanılabilir olacaktır.	

I-CORE®

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

ÖZELLİKLER

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

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

KABİN SINIFLANDIRMASI

- Metal Duvar Montajı: IP-56
- Plastik Ayaklı: IP-24
- Plastik Duvar Montajı: IP-44
- = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 106*



Plastik Dış Mekan

Yükseklik: 28 cm
Genişlik: 34 cm
Derinlik: 15,5 cm



Metal Duvar Montajlı

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

KASA TİPLERİ VE GENİŞLEME

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

DUAL®

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

ÖZELLİKLER

- Kullanılabilen dekode istasyon sayıları: 1, 2
 - Önerilen maks. mesafe, dekoderden solenoide: 2 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
 - Garanti süresi: 5 yıl
- Programlanabilir Dekoderler

DUAL MODELİ ÖZELLİKLERİ

- Önerilen maks. mesafe, dekoderden solenoide: 30 m
- 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

ONAYLAR

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

► = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 106

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



DUAL48M Dekoder Çıkış Modülü

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



DUAL Dekoderler

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

Aşırı Gerilim Önleyici

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

ID WIRE MODEL REHBERİ

2 mm ² Standart Dekoder Kablosu		3.3 mm ² Uzun Mesafe, Ağır Şart Dekoder Kablosu	
ID1GRY	Gri kaplama	ID2GRY	Gri kaplama
ID1PUR	Mor kaplama	ID2PUR	Mor kaplama
ID1YLW	Sarı kaplama	ID2YLW	Sarı kaplama
ID1ORG	Turuncu kaplama	ID2ORG	Turuncu kaplama
ID1BLU	Mavi kaplama	ID2BLU	Mavi kaplama
ID1TAN	Bronz kaplama	ID2TAN	Bronz kaplama

ID WIRE MAKSİMUM KABLO UZUNLUKLARI

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

ACC

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

ÖZELLİKLER

- İstasyon sayısı: 12 - 42
- Tip: Modüler
- Kasa: Dış mekan
- Bağımsız program sayısı: 6
- Her program için başlatma zamanı sayısı: 10
- İstasyon maks. çalışma süresi: 6 saat
- Garanti süresi: 5 yıl
- Gerçek Zamanlı Debi İzleme
- Easy Retrieve™ Kolay Erişilebilir Hafıza
- Tek Dokunuşla Manuel Başlatma
- Kalıcı Bellek
- Otomatik Kısa Devre Koruması
- Mevsimsel ayar: global, program bazında, aylık için Solar Sync®
- İstasyonlar Arası Geciktirme
- Sensör Programlanabilirliği:
- Toplam Çalışma Süresi Hesaplayıcı
- Solar Sync Geciktirmesi
- Sulama Yapılmayan Aralık
- Döngü ve 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 316 Paslanmaz Çelik 1,45 mm çelik
- Korozyon direncini artırmak için pasifleştirilmiş
- = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 106



Metal Duvar Montajı

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



Metal Ayaklı

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

Plastik Ayaklı

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



A2M-600

Standart 6-İstasyonlu fişli modül

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

GENİŞLEME MODÜLLER

İstasyon Genişleme Açıklama Modüller

A2M-600

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

ACC-99D

İstasyon Sayısı: 1 - 99
Türü: Dekoder

ÖZELLİKLER

- ACC kontrol ünitesinin tüm standart özelliklerini içerir
- Kullanılabilir dekode istasyon sayıları: 1, 2, 4, 6
- Dekodere maks. mesafe, 2 mm² kesitli kablo hattı ile 3000 m
- Sensör dekode 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, aylık için Solar Sync

ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

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



ICD-100, 200, ICD-SEN

Yükseklik: 92 mm
Genişlik: 38 mm
Derinlik: 12,7 mm

ICD-400, 600

Yükseklik: 92 mm
Genişlik: 46 mm
Derinlik: 38 mm

ID WIRE MODEL REHBERİ

2 mm ² Standart Dekoder Kablosu	3,3 mm ² Uzun Mesafe, Ağır Şart Dekoder Kablosu
ID1GRY Gri kaplama	ID2GRY Gri kaplama
ID1PUR Mor kaplama	ID2PUR Mor kaplama
ID1YLW Sarı kaplama	ID2YLW Sarı kaplama
ID1ORG Turuncu kaplama	ID2ORG Turuncu kaplama
ID1BLU Mavi kaplama	ID2BLU Mavi kaplama
ID1TAN Bronz kaplama	ID2TAN Bronz kaplama

ID WIRE MAKSİMUM KABLO UZUNLUKLARI

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

ACC-99D DEKODER

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

DEKODER MODÜLLERİ

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

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

ACC2

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

ÖZELLİKLER

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



Metal Duvar Montajı (gri veya paslanmaz)

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

ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

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

ONAYLAR

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

TÜM PASLANMAZ ÇELİK MODELLERİ

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

► = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 106*



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



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



A2M-600
Standart 6-İstasyonlu fişli modül



A2C-F3
3 girişli debi ölçer genişleme modülü

ACC2	
Model	Açıklama
A2C-1200-M	12-İstasyonlu ana kontrol ünitesi, 54-İstasyona kadar genişletilebilir, gri çelik duvar montajı, dış mekan
A2C-1200-SS	12-İstasyonlu ana kontrol ünitesi, 54-İstasyona kadar genişletilebilir, paslanmaz çelik duvar montajı, dış mekan
A2C-1200-PP	12-İstasyonlu ana kontrol ünitesi, 54-İstasyona kadar genişletilebilir, plastik ayaklı
ACC-PED	Metal ayaklı, gri toz boya ile kaplanmış, A2C-1200-M ile kullanıma uygun
PED-SS	A2C-1200-SS ile kullanıma uygun paslanmaz çelik ayak

İSTASYON GENİŞLEME MODÜLLERİ

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

ACC2 DEKODERLİ

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

ÖZELLİKLER

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

► = *Geliştirilmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 106*

DEKODER ÖZELLİKLERİ

- Tüm Hunter ICD Dekoderlerini çalıştırır
- Çıkış modülü başına üç adet iki-kablolu yolu
14 AWG/2 mm² kabloda 10,000 ft/3 km'ye kadar
12 AWG/3.3 mm² kabloda 15,000 ft/4.5 km'ye kadar
- Her çıkış modülünde dahili değiştirilebilir otomatik sigortalar
- P/MV ve debi sensör atamaları, yerel bazlı veya iki-kablo yolu ile
- Dekoder envanteri ve iki-kablo yolunu güncelleme
- Dekoder/ solenoid arayıcı
- Saha tanılaması için kablo test modu
- Uyumlu ICD-HP kablosuz programlayıcı

ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

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

ONAYLAR

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

KABİN SINIFLANDIRMASI

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



Metal Duvar Montajı (Gri veya paslanmaz çelik)
Yükseklik: 40 cm
Genişlik: 40 cm
Derinlik: 18 cm



ACC2-D75 Genişleme Modülü

Herhangi ACC2 Dekoder kontrol ünitesini 225 istasyona kadar olacak şekilde, 75 istasyonun katlarına genişletin.



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

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

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

ACC2 DEKODERLERİ	
Modeller	Açıklama
A2C-75D-M	75-istasyonlu baz model, gri metal dışmekan, duvar montajı
A2C-75D-SS	75-istasyonlu baz model, paslanmaz çelik, duvar montajı
A2C-75D-PP	75-istasyonlu baz model, plastik ayaklı
A2C-D75	75-istasyonlu dekoder genişleme modülü
A2C-F3	Opsiyonel Debi Ölçer genişleme modülü (3 giriş ekleyin)
ACC-PED	Duvar montajı gri ayaklı
PED-SS	Duvar montajı için 316 paslanmaz çelik ayaklı

ACC 2 SERİLERİ İSTASYON GENİŞLEME	
Modeller	Açıklama
A2C-D75	75-istasyonlu dekoder genişleme modülü

ROAM

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

ÖZELLİKLER

- SmartPort® bağlantısı üzerinden Hunter X-Core®, Pro-C®, PCC, ICC2, 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

Yükseklik: 18 cm
Genişlik: 5,7 cm
Derinlik: 3 cm

KONTROL
ÜNİTELERİ

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 terminalerine 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, ICC2, I-Core® ve ACC ckontrol üniteleri ile SmartPort® bağlantısı üzerinden çalışmak üzere tasarlanmıştır
- Hunter sulama sistemlerinin uzaktan manuel çalıştırılması için 3 kilometreye kadar menzile
- 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)

* Tüm ülkelerde mevcut değildir



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)

SEÇENEKLER	
Seçenekler	Açıklama
ROAMXL-CASE	Plastik taşıma kutusu
ROAM-WH	SmartPort kablo tesisatı (uzunluk: 1,8 m)
SRR-SCWH	Korunmalı 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

ICD-HP

Türü: **Dekoder Programlayıcısı**

ÖZELLİKLER

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

ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

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

ONAYLAR

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



ICD-HP

Yükseklik: 21 cm

Genişlik: 9 cm

Derinlik: 5 cm

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

ICD-HP



ICD-HP	
Modeller	Açıklama
ICD-HP	Kablosuz el kumandalı dekodeer programlayıcı, tüm test ve güç kabloları, programlama kabı ve dayanıklı taşıma çantası

PSR

POMPA START RÖLESİ

Türü: **Aksesuar**

ÖZELLİKLER

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



Pompa Start Rölesi

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

POMPA START RÖLESİ

Modeller Açıklama

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

POMPA START RÖLESİ MODEL TABLOSU

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

Not:

* Yaklaşık güç

PSRB

POMPA START RÖLESİ YÜKSELTİCİ

ÖZELLİKLER

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

ELEKTRİKSEL ŞARTNAMESLER

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



PSRB Pompa Start Rölesi Yükseltici

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

XC HYBRID

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

ÖZELLİKLER

- Pili 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 atlatma
- ▶ Programlanabilir yağmur gecikmesi
- ▶ Kalıcı bellek
- ▶ Mevsimsel ayar
- ▶ 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 106

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



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



XCHSPOLE

paslanmaz çelik modelde
XCHSPB kurulum direği ile
birlikte
Yükseklik: 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 mm ²	152
1,5 mm ²	244
2,0 mm ²	396
2,5 mm ²	610

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 kullanılabilir
- 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™ Kolay Erişilebilir Hafıza
- ▶ Küresel Mevsimsel Ayar
- ▶ 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 106



NODE-100
NODE-100-LS
(solenoidsiz)
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

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

WVP VE WVC

İstasyon Sayısı: **1, 2, 4**
Türü: **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

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

ONAYLAR

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



WVP
Uzunluk: 29,2 cm
Genişlik: 7,6 cm
Yükseklik: 5 cm



WVC
Çap: 8,3 cm
Yükseklik: 13 cm

KONTROL
ÜNİTELERİ

MAKSİMUM KABLO UZUNLUKLARI

Kablo Ölçüsü	Maks Uzunluk (m)
1 mm ²	30

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

BÖLÜM 06: SU YÖNETİMİ YAZILIMI



GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

MÜTEAHHİT YÖNETİM SİSTEMİ

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

KANITLANMIŞ SU TASARRUFU

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

PREDICTIVE WATERING™ ÖNGÖRÜLÜ SULAMA AYARLARI

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

HAVA İSTASYONLARI

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

KULLANICI YÖNETİMİ

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

GELİŞTİRİLMİŞ RAPORLAMA

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

KONTROL ÜNİTESİ KAYITLARI

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

SULAMA PLANI VE PROGRAMI

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

HYDRAWISE™ YAZILIMI

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

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

KULLANICI ÖZELLİKLERİ

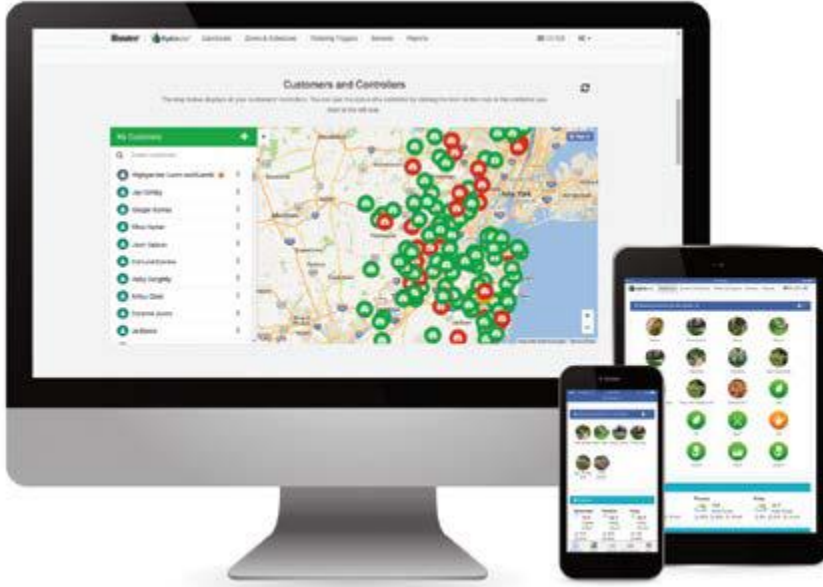
- Uzaktan erişim
- Mütahhit yönetim sistemi, herhangi bir zamanda birden çok kontrol ünitesinin erişimine olanak tanır
- Web tabanlı hava durumu verilerine dayanan Predictive Watering™ Öngörülü Sulama Ayarları su tasarrufunu %50'ye kadar artırır
- Kapsamlı sistem raporlaması gelişmelerle ilgili bilgi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

MÜTEAHHİT ÖZELLİKLERİ

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

YAZILIM PLANLARI (1 YIL)

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



hydrowise.com/demo sayfasındaki ücretsiz tanıtım videosunu izleyin ve şimdi deneyin



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



HC Kontrol Ünitesi
Uyumlu 6 ve 12 istasyonlu kontrol ünitesi



HPC Kontrol Ünitesi
4-16 istasyonlu kontrol ünitesi



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



Rain-Clik®
Sahada kapatma özelliğiyle su tasarrufu sağlayın

Kullanımı Kolay

Adım adım kurulum sihirbazı sayesinde basit ve doğru kurulum. Akıllı telefon, tablet ve bilgisayar uygulamaları aracılığıyla kontrol ünitesi göstergesi panelini kontrol. Dokunmatik ekranlı HC kontrol ünitesi arayüzü.

Su Tasarrufu

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

Zaman Tasarrufu

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

Su Kullanımını İzleyin

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

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

ÖZELLİKLER

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

TEMEL ÖZELLİKLER

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

* Windows, Microsoft® Corporation'ın tescilli markasıdır

UYUMLU SENSÖRLER

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

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

İLETİŞİM SEÇENEKLERİ

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

KABLOLU İLETİŞİM KABLOSU

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



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



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



Arka plan harita grafikleri ile merkezi kontrolde görsel bir boyut ekleyin



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

IMMS YAZILIM

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

Not:

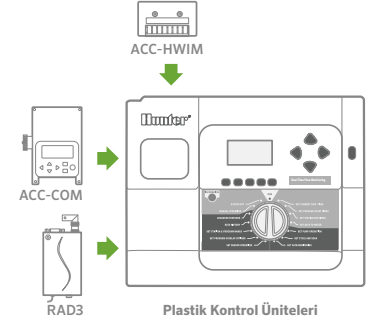
Bir veya daha çok ACC kontrol ünitesi konumunda ET Sensörü gerektirir

ACC ARABİRİMİ İÇİN İLETİŞİM SEÇENEKLERİ

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

Not:

* telsiz ve kabloyu destekler

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

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

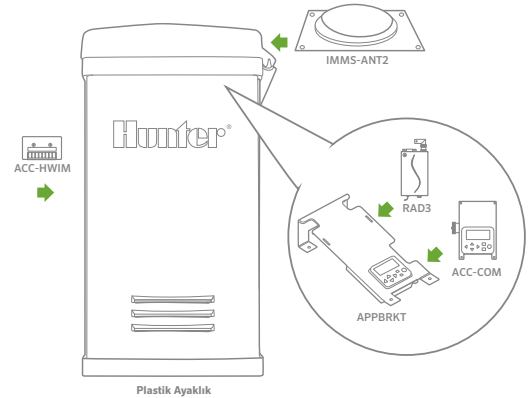
Modeller	Modeller	Seçenekler	Amaç
IMMS-CCC	KABLO MERKEZİ ARABİRİM	Yok = 120 VAC (Kuzey Amerika) E = 230/240 VAC (Avrupa/uluslararası güç) A = 230/240 VAC (Avustralya)	Merkezi bilgisayara bağlantı için USB kabloluyla birlikte sağlanan doğrudan kablo (GCBL kablolu) yoluyla Alana bağlantı için kablo merkezi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

Not:

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

TELSİZ ANTENİ SEÇENEKLERİ (Ayrı Olarak Belirtin)

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

**ACC plastik ayaklı iletişim bileşenleri**



BÖLÜM 07:
SENSÖRLER

SENSÖR KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

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

SOLAR SYNC®

Sensör: **ET/Yağmur/Don**

ÖZELLİKLER

- Program çalışma zamanları için otomatik günlük hava durumu ayarı sağlar
- Kablolu ve kablosuz modelleri vardır
- 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, ICC2, I-Core® kontrol üniteleri ile uyumlu Solar Sync KIT
- X-Core® ve ACC kontrol üniteleri ile uyumlu Solar Sync SEN
- Yağmur ve Don sensörü kapatma özelliği sensöre dahildir

ONAY

- FCC, CE



Solar Sync Sensörü

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



Solar Sync Modülü

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. <i>Solar Sync Sensörü ve modülünü içerir.</i>	
SOLAR-SYNC-SEN	ACC, I-Core, ICC2, yeni Pro-C 400/PCC Serisi ve X-Core kontrol üniteleri için kablolu Solar Sync. <i>Sadece Solar Sync Sensörünü içerir.</i>	
WSS	PCC ve Pro-C 300 kontrol üniteleri ile kullanmak için Kablosuz Solar Sync takımı. <i>Solar Sync Sensörü, alıcısı ve modülünü içerir.</i>	
WSS-SEN	ACC, I-Core, ICC2, yeni Pro-C 400/PCC Serisi ve X-Core kontrol üniteleri için kablosuz Solar Sync. <i>Solar Sync Sensörünü ve kablosuz alıcısı içerir.</i>	

SOIL-CLIK®

Sensör: **Toprak Nemi**

ÖZELLİKLER

- Toprak nem seviyesi ve anlık durumu
- İstenen nem seviyesine ulaşıldığında sulamayı durdurur
- Özel durumlar için tek tuşla toprak nemi atlatılabilir
- Sunucu kontrol ünitesi tarafından sağlanan düşük voltajlı dış mekan kabin
- Basit kurulum sayesinde ölçüm ucu kontrol ünitesinden 300 m kadar uzağa yerleştirilebilir
- Hunter sensör girişlerine ya da 24 VAC sulama sisteminin ortak kablosunu kesecek şekilde bağlanabilir
- X-Core®, Pro-C®, ICC2, ve I-Core® ve ACC Clik sensör girişleri ile kullanın.
- Solar Sync® için ideal, tamamlayıcı bir sensördür
- Garanti süresi: 5 yıl

SOIL-CLIK Modül

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



SOIL-CLIK Ölçüm Ucu

Rüzgar Güllü Çapı: 2,2 cm
Genişlik: 8,3 cm
Ölçüm Ucuna Giden Kablo: 300 m maks
1 mm² Direkt Gömülebilir Kablo
Kablo Uzunluğu: 80 cm



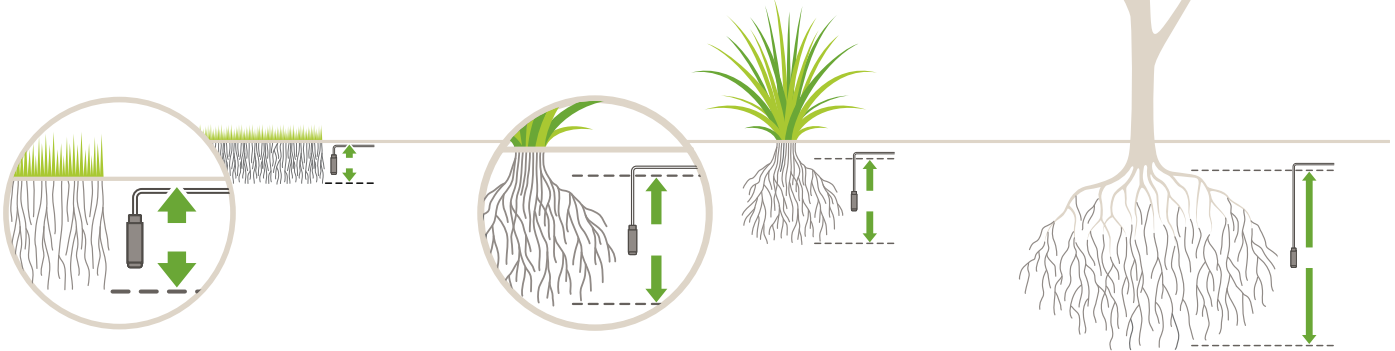
ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

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

SOIL-CLIK

Modeller	Açıklama
SOILCLIK	Soil-Clik nem sensör modülü ve ölçüm ucu

Ölçüm ucu toprak nemini izlemek üzere kök bölgesine yerleştirilir



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

Çalılar veya ağaçlar için kök bölgesini karşılayan daha derinleri seçin. Yeni bitkilendirmede, 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 ünite, kablosuz sensörle alıcı arasındaki mesafe 244 m'dir
- Birçok kontrol ünitesi ile uyumludur
- Garanti süresi: 5 yıl (kablosuz model için 10 yıl pil garantisi)

TEKNİK ÖZELLİK

- Kablolama: normalde kapalı veya normalde açık
- Sulama sistemini kapatma süresi: Quick Response için yaklaşık 2 - 5 dakika
- Quick Response sıfırlama süresi: Kuru, güneşli koşullarda yaklaşık 4 saat
- Tamamen ıslandığında sıfırlama süresi: Kuru, güneşli koşullarda yaklaşık 3 gün
- UL onaylı, CUL (CSA), CE
- Anahtar değeri: 24 VAC, 3 A
- Don sensörü sıcaklık 3° C altına düştüğünde sistemi kapatır (Rain/Freeze-Clik® modeli)
- İşletim sistemi frekansı: 433 MHz
- UL onaylı, FCC onaylı, Avustralya'da kullanıma uygun, CUL (CSA), CE
- 244 m mesafeye kadar sahada iletişim olanağı (Kablosuz model)
- Alıcının giriş gücü: 24 VAC (kontrol ünitesinden)

ONAYLAR

- UL kayıtlı, FCC onaylı, cUL, CSA, CE, Avustralya'da kullanıma uygun



RAIN-CLIK

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

SENSÖRLER

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
- Gereksiz kapamalar olmadan güvenilir çalışma için kire karşı dayanıklıdır
- 3 mm'den 19 mm'ye kadar yağmur yağdığında sistemi kapatacak şekilde ayarlanabilir
- 0,5 mm² kesitli, iki iletkenli, UL onaylı 7,6 metre kablo içerir
- Mini -Clik için kullanıcı tarafından takılabilen opsiyonel oluk montajı (Mini-Clik içeren SGM sipariş edilebilir)
- Garanti süresi: 5 yıl

TEKNİK ÖZELLİK

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

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)



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

FREEZE-CLIK®

Sensör: Don

ÖZELLİKLER

- Hiç ayar gerekmeden kolayca monte edilir
- Hassas sıcaklık algılama, hava sıcaklığı 3° C olduğunda sistemi kapatır
- Sulama sisteminin genel verimini artırmak için diğer sensörlerle birlikte kullanılabilir
- Garanti süresi: 5 yıl

* Tarımsal uygulamalar için tasarlanmamıştır

TEKNİK ÖZELLİK

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

FREEZE-CLIK	
Modeller	Açıklama
FREEZE-CLIK	Sıcaklık 3° C altına düştüğünde don sensörü sulamayı durdurur
FREEZE-CLIK REV	Don sensörü, normalde açık sensör girişleri olan ve Hunter marka olmayan kontrol üniteleri için 37°F'ın altında sulamayı durdurur



FREEZE-CLIK
Yükseklik: 5 cm
Uzunluk: 11 cm

MINİ HAVA İSTASYONU

Sensör: Rüzgar/Yağmur/Don

ÖZELLİKLER

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

TEKNİK ÖZELLİK

- Elektrik değeri: 24 VAC, 5 A maksimum
- Rüzgar gülü çapı: 13 cm
- Rüzgar hızı ayarları: Çalışma hızı: 19 - 56 km/sa
- Sıfırlama hızı: 13 - 39 km/sa
- Freeze-Clık® sıcaklık ayarı: 3°C
- Montaj: 55 mm PVC boru üzerine geçirilebilir veya 1 cm kanala adaptörle (üniteyle birlikte gelir) takılır



MWS-FR

Yükseklik: 10 cm
Rüzgar Gülü Çapı: 13 cm

MINİ HAVA İSTASYONU

Modeller	Açıklama
MWS	Rüzgar ve yağmur sensörü ile kombine edilmiş hava istasyonu
MWS-FR	Rüzgar ve yağmur sensörü ile kombine edilmiş hava istasyonu ve don sensörü ilavesi

WIND-CLIK®

Sensör: Rüzgar

ÖZELLİKLER

- Çeşitli rüzgar hızlarında etkinleşecek ve sıfırlanacak şekilde ayarlanabilir
- Kablolama: normal kapalı veya normal açık
- Rüzgarlı koşullarda dışarı su atılmasını önlemek için süs havuzu sistemleriyle de çalışır.
- Rüzgar sensörü, belirlenen rüzgar hızları ölçüldüğünde sulamayı kesecek/devam ettirecek şekilde çalışır
- Garanti süresi: 5 yıl

TEKNİK ÖZELLİK

- Anahtar değeri: 24 VAC, 5 A maksimum
- Rüzgar hızı ayarı
- Çalışma hızı: 19 - 56 km/sa
- Sıfırlama hızı: 13 - 39 km/sa
- Montaj: 50 mm PVC boru üzerine geçirilebilir veya 1 cm kanala adaptörle (üniteyle birlikte gelir) monte edilir



WIND-CLIK

Yükseklik: 10 cm
Rüzgar Gülü Çapı: 13 cm

WIND-CLIK®

Modeller	Açıklama
WIND-CLIK	Rüzgar sensörü, programlanmış rüzgar hızı ölçüldüğünde sulamayı keser veya sulama işlemine döner.

HC DEBİ ÖLÇER

Sensör: **Debi**

ÖZELLİKLER

- Debi ölçer Hydrowise™ hazır kontrol ünitelerine ve Hydrowise yazılımına bağlanır the Hydrowise software
- Bölge bazında toplam su kullanımını gösterir
- Yüksek/düşük debi durumlarını uyarması için sistemi kontrol eder
- Dbi ölçer kadranı m³ cinsinden ölçümlemeyi manüel olarak kaydetmeyi sağlar
- Ölçüm aletleri fabrikada kalibre edilir
- İki-kablo okuma-bazlı sinyal çıkışı
- Gövdede debi yönlendirmelerinin işaretleri
- Sıcaklık aralığı (su): 40°C dereceye kadar
- Elektrik bağlantısı: 2 kablo
- Önerilen debide doğruluk: %2 (+ veya -)
- Malzeme: PVC okuma başlıklı pirinç gövde



HC-075-FLOW (20 mm kaplin)

Yükseklik: 8 cm
Uzunluk: 23,2 cm
Derinlik: 8 cm
Ağırlık: 0,9 kg

HC-100-FLOW (25 mm kaplin)

Yükseklik: 9,3 cm
Uzunluk: 26,2 cm
Derinlik: 8 cm
Ağırlık: 1,4 kg

HC-150-FLOW (40 mm kaplin)

Yükseklik: 16,2 cm
Uzunluk: 43,1 cm
Derinlik: 12,5 cm
Ağırlık: 6,6 kg

HC-200-FLOW (50 mm kaplin)

Yükseklik: 16,2 cm
Uzunluk: 44,7 cm
Derinlik: 12,5 cm
Ağırlık: 7,4 kg

HC DEBİ ÖLÇER SPESİFİKASYONLARI

	HC-075-FLOW (20 mm)	HC-100-FLOW (25 mm)	HC-150-FLOW (40 mm)	HC-200-FLOW (50 mm)
Giriş/çıkış bağlantı boyutu	20 mm BSP gövde, 25 mm BSP erkek adaptörlü erkek dişli	25 mm BSP gövde, 40 mm BSP erkek adaptörlü erkek dişli	40 mm BSP gövde, 50 mm BSP erkek adaptörlü erkek dişli	50 mm BSP gövde, 80 mm BSP erkek adaptörlü erkek dişli
Ölçüm Cihazı iç çap	20 mm	25 mm	40 mm	50 mm
Minimum debi (l/dk)	0,83	1,16	3,33	7,5
Maksimum önerilen debi (l/dk)	60	110	250	400
Maksimum debi oranı (l/dk)	80	130	330	500
Kadran okuma (m ³)	1 litreye 1 sinyal (pulse)	10 litreye 1 sinyal (pulse)	10 litreye 1 sinyal (pulse)	10 litreye 1 sinyal (pulse)
Çalışma basıncı (bar)	1,6	1,6	1,6	1,6

FLOW-CLIK®

Sensör: Debi

ÖZELLİKLER

- Aşırı akış durumu oluştuğunda sistemi otomatik olarak kapatır
- Su baskını hasarından ve erozyondan korunmaya yardımcı olur
- Hassas sistem kontrolü için kalibrasyon: Tek bir düğme her sistemin belirtilen debi düzeyine programlanmasını sağlar
- Birçok Hunter ve Hunter marka olmayan kontrol üniteleri ile kullanılabilir
- Çok renkli LED güç verildiğinde sistem durumunu görüntüler ve debinin sınırlar içinde olduğunu gösterir
- Birçok ticari ve bireysel boru sistemleri ile uyumludur: Yüksek debi aralığı tam esneklik sağlar
- Tek tuşla kalibrasyon en yüksek debi bölgesinin ayarlanmasını sağlar
- Garanti süresi: 5 yıl

TEKNİK ÖZELLİK

- Kontrol ünitesine kolayca bağlamak için Flow-Clık Arabirim Paneli 90 cm kablo uçları sağlamıştır (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 mm² 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-Clık sensörü ve modülü Te parça

FLOW-CLIK™	
Modeller	Açıklama
FLOW-CLIK*	Tüm 24 VAC kontrol üniteleri ile kullanılabilir standart kit. FCT boru bağlantısı için gerekli sensör ve arayüz modülünü içerir

KULLANICI MONTAJ OPSİYONLARI (Kontrol Ünitesinden Bağımsız)	
Modeller	Açıklama
FCT-100	1" (25 mm) Schedule 40 sensör TE
FCT-150	1½" (40 mm) Schedule 40 sensör TE
FCT-158	1½" (40 mm) Schedule 80 sensör TE
FCT-200	2" (50 mm) Schedule 40 sensör TE
FCT-208	2" (50 mm) Schedule 80 sensör TE
FCT-300	3" (80 mm) Schedule 40 sensör TE
FCT-308	3" (80 mm) Schedule 80 sensör TE
FCT-400	4" (100 mm) Schedule 40 sensör TE

Not:

* FCT boru bağlantısı ayrı satılır

FCT BAĞLANTILARI İÇİN BSP ADAPTÖRLERİ

Çapı	Modeller
1" (25 mm)	795700
1½" (40 mm)	795800
2" (50 mm)	241400
3" (80 mm)	477800

FLOW-CLIK DEBİ ARALIK TABLOSU

Çapı	Çalışma aralığı			
	Min	Önerilen	Maksimum*	
	l/sa	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.

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, tabloyu inceleyin)
- Yüksek veya düşük debi koşullarına tepki için istasyon düzeyinde debi izleme sağlar
- Boru sistemindeki sızıntı ve patlamaların neden olduğu zararı ve israfı önlemeye yardımcı olur

TEKNİK ÖZELLİK

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



Türbin tip debi metre boru bağlantısı için FCT gerektirir (ayrıca satılır)

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 (AYRICA SATILIR)

Modeller	Açıklama
FCT-100	1" (25 mm) Schedule 40 sensör TE
FCT-150	1½" (40 mm) Schedule 40 sensör TE
FCT-158	1½" (40 mm) Schedule 80 sensör TE
FCT-200	2" (50 mm) Schedule 40 sensör TE
FCT-208	2" (50 mm) Schedule 80 sensör TE
FCT-300	3" (80 mm) Schedule 40 sensör TE
FCT-308	3" (80 mm) Schedule 80 sensör TE
FCT-400	4" (100 mm) Schedule 40 sensör TE

Not:

* Flow-Sync (sadece sensör) ACC ve I-Core kontrol üniteleri ile kullanılabilir. Boru bağlantısı için FCT (ayrıca satılır) gerektirir.

FCT BAĞLANTILARI İÇİN BSP ADAPTÖRLERİ

Çapı	Modeller
1" (25 mm)	795700
1½" (40 mm)	795800
2" (50 mm)	241400
3" (80 mm)	477800

FLOW-CLIK DEBİ ARALIK TABLOSU

Çapı	Çalışma aralığı			
	Min	Önerilen	Maksimum*	
	l/sa	m 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.

WFS

KABLOSUZ DEBİ SENSÖRÜ

Sensör: **Debi**

ÖZELLİKLER

- Debi kaydı ve izleme amaçları için kontrol ünitesine debi verileri (galon veya litre) sağlar
- Sağlam, suya dayanıklı yapı
- Yüksek veya düşük debi koşullarına tepki olarak istasyon seviyesi debi izleme özelliği sağlar
- Boru sistemindeki sızıntı ve patlamaların neden olduğu zararı ve israfı önlemeye yardımcı olur

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Sensörden modüle maksimum mesafe: 152 m
- Önerilen basınç aralığı: 0 - 15,0 bar; 0 - 1500 kPa
- Basınç Kaybı: < 0,07 bar; 0,7 kPa

ONAYLAR

- FCC ve CE onaylı



WFS

KABLOSUZ DEBİ SENSÖRÜ

Model	Açıklama
WFS-INT	Kablosuz Debi Sensörü Kiti - Uluslararası 868 mHz
WFS-T-INT	Kablosuz Debi Sensörü Kiti Sadece Verici - Uluslararası 868 mHz
WFS-R-INT	Kablosuz Debi Sensörü Kiti Sadece Alıcı - Uluslararası 868 mHz
WFS-SEN	Kablosuz Debi Sensörü Kiti Sadece Sensör
WFS-LITHBATT	Kablosuz Debi Sensörü Lityum Batarya
WFS-ALKBATT	Kablosuz Debi Sensörü Kabiniyle Alkalın Batarya

GEREKLİ KULLANICI TARAFINDAN YÜKLENEN SEÇENEK (AYRICA SATILIR)

Model	Açıklama
FCT-100	1" (25 mm) Schedule 40 (beyaz) sensör TE
FCT-150	1½" (40 mm) Schedule 40 (beyaz) sensör TE
FCT-158	1½" (40 mm) Schedule 80 (gri) sensör TE
FCT-200	2" (50 mm) Schedule 40 (beyaz) sensör TE
FCT-208	2" (50 mm) Schedule 80 (gri) sensör TE
FCT-300	3" (80 mm) Schedule 40 (beyaz) sensör TE
FCT-308	3" (80 mm) Schedule 80 (gri) sensör TE
FCT-400	4" (100 mm) Schedule 40 (beyaz) sensör TE

DEBİ ARALIĞI

Kablosuz Debi Sensörü	Çalışma Aralığı			
	Minimum l/dk	m³/sa	Önerilen Maksimum* l/dk	m³/sa
1" (25 mm)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 mm)	19	1,14	132	8,0
2" (50 mm)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 mm)	106	6,36	450	27,0
4" (100 mm)	129	7,74	750	45,0

Notlar:

* İyi tasarım uygulaması 1,5 m/sn'yi aşmayacak şekilde maksimum debiyi belirtir. Önerilen maksimum debi değeri, Sınıf 200 IPS plastik boruyu temel alır.







BÖLÜM 08:

MİKRO/DAMLA SULAMA

GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

En zorlu durumlarda, en iyi performans için tasarlanmış, Hunter'ın ultra-dayanıklı ürünleri endüstrinin en sağlam ve esnek olanlarıdır. Benzersiz güç ile yüksek kalite ve sahada uzun süre dayanıklı performans ile birleşince, ürünlerimiz gelecek yıllar için hassas sulama sağlar.

ECO-MAT®

Sulaması zor olan çeşitli bölgelere uygun olarak tasarlanan Eco-Mat, Hunter'ın suyu kök bölgesine eşit bir şekilde dağıtan, özel bir polipropilen örtüye iliştirilmiş polipropilen kaplı profesyonel peyzaj damlama borusu kombinasyonunu kullanır.

ECO-WRAP®

Eco-Wrap, suyu, standart damlama borularından daha hızlı ve verimli bir şekilde taşıyan polipropilen kaplı bir profesyonel peyzaj damlama borusudur.

ECO-INDICATOR

Eco Indicator, sistemin çalışmakta olduğunu gösteren görsel bir sinyal sağlar. Emitörlerin görünmediği herhangi bir damlama sistemi veya Eco-Mat ve Eco-Wrap yüzey altı sistemleri ile birlikte kullanılabilir.

DAMLA BÖLGESİ KONTROL KİTLERİ

Hunter düşük debili sistemlerden yüksek debili sistemlere kadar en yüksek kaliteyi damla bölgesi kontrol kitlerinde sunmaktadır. Filter Sentry™ kum temizleyici gibi, bazı özellikler, zaten üstün bir kite ilave değer katar.

PLD-LOC BAĞLANTI PARÇALARI

PLD-Loc Bağlantı Parçaları, basit kurulum özelliğiyle diğer bağlantı parçalarından çok daha kolay ve hızlıdır. Dişliler, bu bağlantı parçalarını sabitler. Tüm damlama borusu iç çapları için uygundur: 16 mm, 17 mm, 18 mm ve ½" siyah poli boru. Yeniden kullanılabilir ve damlama boruları için idealdir.

ÇOK-AMAÇLI KUTU

HDPE Kutusu hava tahliye vanası, otomatik yıkama vanası, küresel vanalar, geniş emitörler, kablo bağlantıları ve hatta vanalar veya filtreler için uygun boyutta tasarlanmıştır.

RZWS - KÖK BÖLGESİ SULAMA SİSTEMİ

Kök Bölgesi Sulama Sistemi, Hunter'ın suyu kök bölgesinin her seviyesine ulaştıran patentli StrataRoot™ tasarımını içerir. RZWS, zaman tasarrufu sağlamak için monte edilmiş olarak gelir ve kapalı tasarımı ve izgarası sulama donanımını vandalizmden korur.

PLD - PROFESYONEL PEYZAJ DAMLAMA BORUSU

Hunter'ın PLD ürünü, damlatıcının tıkanmasını ve su kaybını önlemeye yardımcı olan ve her türlü arazide ve lateral hatlarda eşit bir debi sağlayan dahili çekvalfe sahip bir basınç regülasyonu sağlar.

NOKTA KAYNAKLI EMİTÖRLER

Geniş debi aralığı, bağımsız bitkilere ve ağaçlara tek bir emitörden doğru miktarda su verebilme esnekliği sunar. Kurulum sırasında kolay tutma olanağı sunan kenarların yanı sıra debi tanımlamasının yapılabilmesi için renklerle kodlanmıştır.

ÇOK ÇIKIŞLI EMİTÖRLER

Tüm PVC sistemlerine uygun, basıncı düzenleyen ticari sınıf emitörlerdir. Karışık bitkiler veya çalı grupları için idealdir. Diğer Hunter emitörleri ile uygun olacak şekilde renk kodludur.

SABİT YÜKSELTİCİLER

Sağlam sistem tasarımları için dizayn edildi. 10-32 dişli bileşenler kullanır. Bir yıllık çiçek yatakları ve saksılar için harika bir çözüm sunar.

İH YÜKSELTİCİLER

Vandalizme karşı dayanıklı bir tasarıma sahip, zorlu koşullara uygun ticari sınıf yükselticilerdir. 30 veya 60 cm boş ya da emitörlü modelleri mevcuttur. Emitörlü modelde, çekvalflerle birlikte filtreler bulunmaktadır. Kahverengi bileşenler peyzajla uyumludur.

HAVA/VAKUM TAHLİYE VANASI

Hunter AVR, sistemin çalıştırılmasında güvenilir hava tahliyesi ve kapanma esnasında hatta hava girmesi için tasarlanmıştır. Su darbelerinin azalmasına yardımcı olarak, daha az basınç da olsa vana güvenilir bir şekilde kapanmalıdır.

OTOMATİK YIKAMA VANASI

Kiri sistem başlangıcında otomatik olarak akıtır.

KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

Profesyonel Peyzaj Damlama Borusundan kök bölgesi sulama sistemimize kadar Hunter'ın mikro sulama çözümleri, ihtiyaç duyulan yerlerde su verimliliği sağlayacak biçimde ve eksiksiz uygulanacak şekilde tasarlanmıştır. Aşağıdaki çizelgeyi kullanarak uygulamanız ve bitki türünüz için en uygun ürün kombinasyonunu seçebilirsiniz.

HIZLI ÖZELLİKLER	ECO-MAT®	ECO-WRAP®	PLD	MLD	İH YÜKSELTİCİ	PSE	ÇOK ÇIKIŞLI	MİKRO SPREYLER	RZWS
EMİTÖR ARALIĞI	30 cm	30 cm	30, 45, 60 cm	30, 60 cm	-	-	-	-	-
DEBİ	2,2 l/sa	2,2 l/sa	1,4-3,8 l/sa	1,5-3,2 l/sa	1,9-22,7 l/sa	2, 4, 8, 15, 23 l/sa	2, 4, 8, 15 l/sa	0-119 l/sa	0,9-1,9 l/dk
ÇEKVALF	●	●	●		●				●
GARANTİ	5 yıl	5 yıl	5 yıl	1 yıl	2 yıl	2 yıl	2 yıl	1 yıl	2 yıl
GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER									
ÖRTÜ TEKNOLOJİSİ	●	●							
BASINÇ DÜZENLEYİCİ	●	●	●		●	●	●		●
STRATA KÖK SİSTEMİ									●
AYARLANABİLİR ATIŞ MESAFESİ								●	
BİTKİ TÜRÜ									
GEÇİCİ SULAMA			●	●				●	
YÜZEY ÖRTÜCÜ, ÇALILAR, BODUR AĞAÇLAR (15 CM DERİNLİKTEN AZ)			●		●	●	●	●	
ÇİM	●	●							
KÜÇÜK ÇALILAR, BİTKİLER VE YÜZEY ÖRTÜCÜLER	●	●		●	●	●	●	●	
AĞAÇLAR VE BÜYÜK ÇALILAR		●			●	●	●	●	●
YAYILICI SUKULENTLER, YOSUNLAR VE HALI BİTKİLERİ	●	●		●					
UYGULAMA									
ARITILMIŞ SUYLA KULLANILABİLİR	●	●	●		●	●	●		●
YÜZEY ALTİ KURULUMU	●	●	●		●				●
SAKSI BİTKİLERİ		●	●	●		●		●	
SIRALI ÇİT BİTKİLERİ	●	●	●						
YOĞUN KARIŞIK BİTKİLER	●	●	●				●	●	
BİREYSEL BAĞÇELER	●	●	●	●		●	●	●	
OTOYOL REFÜJLERİ	●	●	●		●	●	●		●
YEŞİL ÇATI	●	●							
AĞAÇLAR	●	●	●		●	●	●		●

ECO-MAT®

EŞSİZ ÜNİFORMİTE VE SU TASARRUFU

Yüzey Altı Sulama: Çim altı, Yeşil Çatılar, Bahçeler, Küçük Çatılar

ÖZELLİKLER

- Yaklaşık %100 dağıtım üniformitesi ile su tasarrufuna olanak sağlar
- Bitki köklerinin daha sağlıklı olmasına yardımcı olur
- Kaldırımların, binaların ve araçların üzerine gelebilecek aşırı spreylemeyi ortadan kaldırır
- Zor alanların sulanması için idealdir
- Polipropilen özel örtüsü, toksik kimyasallar veya metal ürünler kullanmadan kökün emitörden içeri girmesini engeller
- 1,89 l/m² su tutma kapasitesi
- Basınç düzenleyici
- Düşük kot emitör drenajını önlemek için 1,5 m yüksekliğe kadar çekvalf koruması
- Tüm Hunter Damlama Kontrol Bölge Kitleri ile kullanımı önerilir
- Maksimum su tasarrufu için Hunter Soil-Click® ile kullanın
- Garanti süresi: 5 yıl (ortam stres çatlıklarına karşı ekstra 2 yıl)

İŞLETME ÖZELLİKLERİ

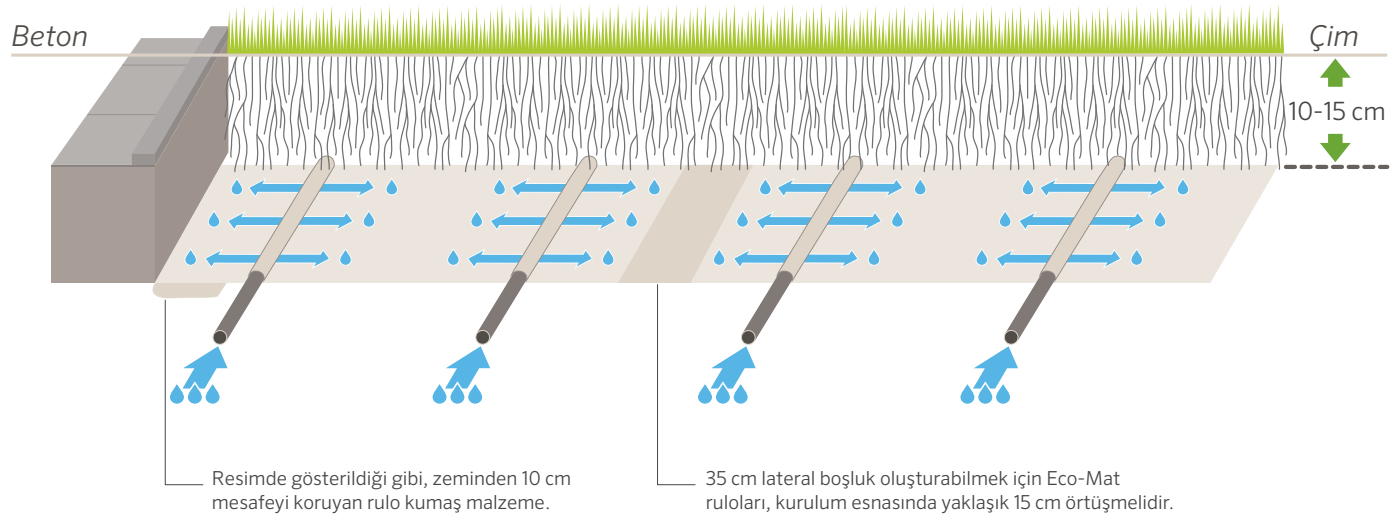
- Minimum 120 mesh; 125 mikron filtrasyon
- Çalışma basıncı aralığı: 1,0 - 3,5 bar; 100 - 350 kPa
- 16 mm ve 17 mm girmeli uçlu bağlantı parçalarıyla uyumlu
- Önerilen kurulum derinliği 10 cm ila 30 cm

Eco-Mat veya Eco-Wrap'a ilişkin maksimum serilebilecek uzunluk mesafesi için, 220. sayfada yer alan Maksimum Uzunluk Mesafesi tablosuna göz atın. Debi için 2,2 l/sa ve emitörler arası mesafe olarak 30 cm seçeneğini kullanın.

ECO-MAT TEKNİK BİLGİLER

	16 MM	17 MM
Debi	2,2 l/sa; 0,13 m ³ /sa	2,2 l/sa; 0,13 m ³ /sa
Sargı Uzunluğu	100 m	90 m
Genişlik	0,80 m	0,80 m
m ²	80	60
Çalışma Basıncı	1,0 - 3,5 bar; 100 - 350 kPa	1,0 - 3,5 bar; 100 - 350 kPa
Minimum Filtrasyon	120 mesh; 125 mikron	120 mesh; 125 mikron
Emitör Aralığı	30 cm	30 cm
Lateral Sıra Arası	35 cm	35 cm

Eco-Mat Kurulumu



RULONUN BOYU	15 CM ÖRTÜŞME İLE ORTALAMA KAPSAMA ALANI
31 m	22 m ²
90 m	66 m ²

Örnek: RULONUN BOYU = $\frac{\text{Sulanan peyzaj alanı}}{\text{Rulonun kapsama alanı}}$

$\frac{2.5}{(90 \text{ m})} = \frac{167 \text{ m}^2}{66 \text{ m}^2}$

Not: * Satın almak için her zaman en yakın tam sayı Eco-Mat rulosa yuvarlayın.

ECO-WRAP®

Yüzey Altı Sulama: **Çim, Bahçeler, Çalılar, Ağaçlar**

ÖZELLİKLER

- Yüksek dağıtım homojenliği, yalnızca Eco-Mat tarafından aşılmıştır
- Bitki köklerinin daha sağlıklı olmasına yardımcı olur
- Kaldırımların, binaların ve araçların üzerine gelebilecek aşırı spreylemeyi ortadan kaldırır
- Döşeme taşları ve kaldırım taşlarının arasındaki zor alanlar için idealdir
- PLD-Loc veya kurtağızlı PLD bağlantı parçalarıyla birlikte kullanılabilir
- Örtü sarılı profesyonel peyzaj damlama hattı
- Suyu çıplak damla hattından daha hızlı ve daha üniform şekilde taşır
- Basınç düzenleyici
- Düşük kot emitör drenajını önlemek için 1,5 m yüksekliğe kadar çekvalf koruması
- 100 m sargı uzunluğu (ECO-WRAP 16 mm)
- Örtü 3 dakika içinde tamamen ıslanarak çıplak damla hattından daha iyi bir homojenlik sağlar
- Tüm Hunter Damla Kontrol Bölge Kitleri ile kullanımı önerilir
- Garanti süresi: 5 yıl (ortam stres çatlaklarına karşı ekstra 2 yıl)

İŞLETME ÖZELLİKLERİ

- Minimum 120 mesh; 125 mikron filtrasyon
- Çalışma basıncı aralığı: 1,0 - 3,5 bar; 100 - 350 kPa
- 16 mm ve 17 mm girmeli kurtağızlı bağlantı parçalarıyla uyumlu



Eco-Wrap

ECO-WRAP TEKNİK BİLGİLER		
	16 MM	17 MM
Debi	2,2 l/sa; 0,13 m³/sa	2,2 l/sa; 0,13 m³/sa
Sargı Uzunluğu	100 m	76 m
Çalışma Basıncı	1,0 - 3,5 bar; 100 - 350 kPa	1,0 - 3,5 bar; 100 - 350 kPa
Minimum Filtrasyon	120 mesh; 125 mikron	120 mesh; 125 mikron
Emitör Aralığı	30 cm	30 cm

PLD

PROFESYONEL PEYZAJ DAMLAMA HATTI

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

Yüzey Altı Sulama: Çalı Sıraları, Bahçeler, Ağaç Gövdelerinin Çevresi

ÖZELLİKLER

- Basınç düzenleyici emitörler
- 1,4, 2,2, 3,8 l/sa debi
- 30 cm, 45 cm, 60 cm emitör aralıkları
- Çekvalfler alçak emitör drenajını önler
- Emitörsüz (düz) olarak da mevcuttur
- PLD-Loc veya kurtağızlı PLD bağlantı parçalarıyla birlikte kullanılabilir
- Güçlü UV direnci
- Garanti süresi: 5 yıl (ortam stres çatlıklarına karşı ekstra 2 yıl)
- Düşük kot emitör drenajını önlemek için 1,5 m yüksekliğe kadar çekvalf koruması (Sadece PLD-CV)
- Yüzey altında kullanıldığında anti-sifon kirin emitöre girmesini önler (Sadece PLD-CV)

İŞLETME ÖZELLİKLERİ

- PLD-CV:
 - Basınç düzenleyici, akıtmayan emitörler
 - Çalışma basınç aralığı: 1,0 dan 3,5 bar; 100 dan 350 kPa
 - Minimum filtrasyon: 120 mesh; 125 mikron
- PLD-PC ve PLD-R:
 - Basınç düzenleyici
 - Çalışma basınç aralığı: 10' dan 50 PSI
 - Minimum filtrasyon: 120 mesh; 125 mikron

Yağmurlama Oranı ve Maksimum Hat Uzunluğu tablosu sayfa 220

PLD Kurulumu



PLD-CV



PLD-PC



PLD-R (Aritılmış)

Sadece 17 mm damlama boruları için arıtılmış su opsiyonel renk mevcuttur.

PLD 16 MM – ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1	Modeller	2	Atış Aralıkları	3	Uzunluk
	PLD-22 = 2,2 l/sa debi	30 cm		100 m	
	PLD-38 = 3,8 l/sa debi	50 cm		200 m	
				400 m	

Örnekler:

PLD-22 - 30 - 100 = 2,2 l/sa peyzaj damlama hattı, 100 m sargıda 30 cm aralıklı

PLD-22 - 50 - 200 = 2,2 l/sa peyzaj damlama hattı, 200 m sargıda 50 cm aralıklı

PLD-38 - 50 - 400 = 3,8 l/sa peyzaj damlama hattı, 400 m sargıda 50 cm aralıklı

PLD 17 MM – 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			CV
	PLD-06 = 2,2 l/sa debi	18 = 45 cm		250 = 75 m			PC
	PLD-10 = 3,8 l/sa debi	24 = 60 cm		1K = 300 m			R = Arıtılmış (sadece 2,3 ve 3,8 l/sa modellerde)
	PLD-BLNC = Emitörsüz						

Örnekler:

PLD-04-12-250-CV = 1,4 l/sa peyzaj damlama hattı, 75 m sargıda 30 cm aralıklı

* 30 metre rulolar sadece PLD-CV-100, PLD-06-12-100, PLD-10-12-100 ve PLD-10-18-100 mevcuttur

MLD

MİNİ PEYZAJ DAMLAMA BORUSU

Debi: **1,5-3,2 l/sa**

Yüzey Sulama: **Kısa Mesafe ve Saksılar**

Bağlantı Parçaları: **Tüm ¼" kurtağzı bağlantı parçaları**

ÖZELLİKLER

- Kısa mesafeler ve saksılar için idealdir
- 30,5 ve 76,2 m'lik rulolar
- Emitörler arası mesafe: 15 veya 30 cm
- 76 m'lik rulolar rulonun içinden kolaylıkla ayrılır ve dağıtım sorunsuz bir şekilde gerçekleşir
- Siyah veya kahverengi seçenekleri mevcuttur
- 6 mm'lik kurtağzı bağlantı parçalarıyla kullanılır
- Garanti süresi: 2 yıl

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- 6,4 mm dış çap x 4,5 mm iç çap
- Çalışma basıncı: 0,7 - 2,8 bar; 70 - 280 kPa
- Malzemeler: LLDPE
- Minimum bükülme Atış mesafesi: 30 cm
- Minimum Filtreleme: 150 mesh; 100 mikron

► = Debi tablosu sayfa 220'da mevcuttur

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

1	Model	2	Aralık	3	Uzunluk	4	Opsiyonlar
	MLD-05	06	= 15 cm	100	= 30 m	BL	= Siyah
		12	= 30 cm	250	= 76 m	(boş)	= Kahverengi

Örnek:

MLD-05 - 12 - 250 = 76 m ruloda 30 cm aralıklı 1,9 l/sa mini damlama borusu



MLD

MAKSİMUM HAT UZUNLUĞU

Basınç bar	kPa	Emitörler Arası Mesafe (cm)	
		15	30
1,7	170	4,6 m	9,2 m
2,8	280	4,6 m	9,2 m

Notlar

Sabit debiyi muhafaza etmeye dayalı hat uzunlukları.

ECO-İNDİKATÖR

Kullanım: **Damlama Sistem İndikatörü**

ÖZELLİKLER

- Görünür sarı gövde, sistemin çalışmakta olduğunu gösterir
- ½" MPT bağlantı ile polietilen veya PVC'ye bağlanır
- Pop-up için 0,85 bar gerekir
- Ticari-seviyede gövde yapısı
- Garanti: 2 yıl

ÇALIŞMA ŞARTNAMESİ

- Çalışma basınç aralığı: 0' dan 4,2 bar
- Sistemin çalıştığının göstergesi: 0,85 - 4,2 bar



ECO-ID

Eco-Mat® ve Eco-Wrap® ürünlerini yüzey altı sistemlerde beraber kullanın

BESLEME BORUSU

17 MM PROFESYONEL POLİETİLEN BORU

Kullanım Alanları: **Su taşıma**
Boyut: **Dış Çap 17,8 mm x İç Çap 15,2 mm**

ÖZELLİKLER

- 17,8 mm dış çap x 15,2 mm iç çap
- PLD-LOC bağlantı parçaları kullanılarak bağlantı sağlanabilir
- Lineer düşük yoğunluklu ve UV ışınlarına dayanıklı polietilen malzemeden yapılmıştır
- Daha kalın duvar, ticari sınıf
- Garanti süresi: 2 yıl

ÇALIŞMA BASINCI

- 0 - 4,1 bar; 0 - 410 kPa



17 mm PE Borusu

17 MM PE BORUSU - ÖZELLİK OLUŞTURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

1	Model	2	Boru Çapı	3	Uzunluk
	TWPE = Kalın Duvarlı Polietilen Boru		700 = 17,8 mm dış çap		100 = 30 m 250 = 76 m 500 = 152 m 1K = 305 m

Örnek:

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

DAĞITIM BORUSU

6 MM POLİETİLEN VE VİNİL BORU

Kullanım Alanları: **Su taşıma**
Boyut: **Dış Çap 6,4 mm x İç Çap 4,3 mm**

ÖZELLİKLER

- 6,4 mm dış çap x 4,3 mm iç çap
- Standart 6 mm bağlantı parçaları kullanılarak bağlantı sağlanabilir
- Vinil veya polietilen olarak sunulmaktadır
- UV ışınlarına Dayanıklı malzemeler
- Sıcak iklimlerde polietilen daha iyi bir seçenektir
- Soğuk iklimlerde vinil daha esnek ve kullanışlıdır
- Garanti: 2 yıl

ÇALIŞMA BASINCI

- 0 - 4,1 bar; 0 - 410 kPa



6 mm Boru

6 MM BORU - ÖZELLİK OLUŞTURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

1	Model	2	Boru Çapı	3	Uzunluk
	HQPE = Polietilen Boru		250 = 6,4 mm dış çap		100 = 30 m 250 = 76 m 1K = 305 m
	HQV = Vinil Boru				

Örnek:

HQPE-250 - 1K = 305 m ruloda 6 mm polietilen boru

FİTINGLER

**Bağlantı Parçaları: 16-18 mm Damla Sulama
Borusu**
Kullanım Alanları: Premium Fitingler

PLD-LOC

- Yüksek kaliteli, cam dolgulu polipropilen
- Kolay kurulum, dişlilerle sabitleme
- Diğer bağlantı parçalarından daha kolay ve hızlıdır
- Farklı boyutlardaki boru ve damlama boruları için uygundur (İç çapı 13,3 mm ila 15,8 mm arasında değişmektedir)
- Kahverengi olduğundan damlama borusu ve peyzajla uyumludur
- Yeniden kullanılabilir ve damla sulama bakımı için idealdir
- Garanti süresi: 2 yıl

İŞLETME ÖZELLİKLERİ

- Maksimum basınç: 4,1 bar; 410 kPa

FİTINGLER



PLD-LOC 075
¾" Erkek Boru
Dişlisi x Kilit



PLD-LOC 050
½" Erkek Boru
Dişlisi x Kilit



PLD-LOC CAP
Kör tapa x kilit



PLD-LOC ELB
Kilitli dirsek



PLD-LOC CPL
Kilitleme Kaplini



PLD-LOC FHS
¾" Dişi Döner
Hortum x Kilit



PLD-LOC TEE
Kilitli T

PLD ML

**Bağlantı Parçaları: 17 mm Damla Sulama
Borusu**
Kullanım Alanları: Kurt Ağızlı Fitingler

KURTAĞZI BAĞLANTI PARÇALARI

- Asetal malzeme
- Çift kurtağzı, tek kurtağzına göre daha güçlü tutulmasını sağlar
- Eco-Mat®, Eco-Wrap® ve PLD ile kullanım için idealdir
- 17 mm'lik borular ve damla sulama boruları için uygundur
- PLD damlama hattı ile uyumlu olması için kahverengi renk
- Kelepçeye ihtiyaç duyulmaz
- Garanti süresi: 1 yıl

İŞLETME ÖZELLİKLERİ

- Maksimum basınç: 4,1 bar; 410 kPa

FİTINGLER



PLD-050
½" MPT x 17 mm
Kurtağzı



PLD-ELB
17 mm Kurtağzı
x Kurtağzı 90°
Dirsek



PLD-075
¾" MPT x 17 mm
Kurtağzı



PLD-CPL
17 mm Kurtağzı x
Kurtağzı Manşon



PLD-CAP
17 mm Kurtağzı x
½" MPT Kapaklı



PLD-075-TBTEE
17 mm Kurtağzı
Te x ¾" Dişli



PLD-BV
17 mm Kurtağzı x
Kurtağzı Kesme
Vanası



PLD-TEE
17 mm Kurtağzı x
Kurtağzı Te



PLD-050-TB-TEE
½" FPT x 17 mm
Kurtağzı Te



PLD-IAC
Giriş Adaptörü x
17 mm Kaplin



PLD-IAE
Giriş Adaptörü x
17 mm Elbow



PLD-CRS
17mm Çapraz
Kurtağzı



PLD-075-TB-ELB
¾" FPT x 17 mm
Kurtağzı Dirsek

KURTAĞIZLI FİTINGLER

Bağlantı Parçaları: **16-18 mm Damla Sulama
Borusu**

Kullanım Alanları: **Kurtağızlı ve Premium Fittingler**

6 MMKURTAĞZI FİTINGLER

- Asetal materyel (üstün sap kısmı)
- 4,0 mm den 4,4 mm ye ID ile 6 mm boru boylarını eşleştirin
- Mini Peyzaj Dalmama Hattı (MLD) ile kullanın
- Kurtağzı tapa yatay halde durur ve bağlantıyı sızdırmadan güvenli bir şekilde tutar
- Garanti süresi: 1 yıl

ÇALIŞMA ŞARTNAMESİ

- Maksimum basınç: 6,9 bar
- Materyel: UV-sabitlenmiş asetal



QB-TEE
6 mm Kurtağzı T



QB-ELB
6 mm Kurtağzı
Dirsek



QB-CPL
6 mm Kurtağzı
Bağlantı



QB-CRS
6 mm Çapraz
Kurtağzı



GP-025
Çoklu Kör Tapa

6 mm Kurtağızlı Bağlantı Parçaları

4,6 mm'lik kurtağzı MLD, herhangi bir vinil ya da PE ¼" borusunun yanı sıra UV ışınlarına karşı stabilize edilmiş malzemelerle ve dayanıklı tek kurtağızlı bağlantısıyla kullanabilirsiniz.

ÇOK-AMAÇLI KUTU

Kullanım: **Sulama Parçalarının Korunması ve
Kolay Erişimi**

ÖZELLİKLER

- Küçük dikdörtgen kutu
- Sağlam HDPE
- Siyah zemin: ile kahverengi, yeşil, mor kapak opsiyonu
- Üst üste binen kapak yapısı kirin kutuya girmesini engeller
- Hazır civata deliği
- Sağlamlık adına güçlendirilmiş zemin ve kapak
- UV-korumalı kaymaz kapak
- Garanti süresi: 2 yıl

ÇOK-AMAÇLI KAPAK PARÇALARI

Model	Açıklama
MB-0811-G	Yeşil kapaklı çok-amaçlı kutu
MB-0811-T	Kahverengi kapaklı çok-amaçlı kutu
MB-0811-R	Mor kapaklı çok amaçlı kutu

HAVA/VAKUM TAHLİYE VANASI

Kullanım: Hava Tahliye ve Vakum Boşaltma

ÖZELLİKLER

- Erken kapanma olmadan hava boşluğunu drene eder
- Tahliye sonrası sızıntı olmadan kapanır
- Vakum boşaltması aracılığıyla sistemin çökmesini engellemeye yardımcı olur
- Paslanmaya karşı dayanıklı
- UV korumalı
- Hafif ve dayanıklı
- Garanti süresi: 2 yıl

KULLANIM ÖZELLİKLERİ

- Çalışma basınç aralığı: 5,5 bar kadar



AVR-075

Yükseklik: 13 cm
Genişlik: 5 cm
Uzunluk: ¾" MPT



PLD-AVR

½" Hava/vakum tahliye Vanası

OTOMATİK YIKAMA VANASI

Kullanımı: Sistem Başladığında, Kiri Otomatik Olarak Atar

ÖZELLİKLER

- ½" veya 17 mm kurtağzı modelleri
- Diyafram koruması için çıkarılabilir başlık
- Yüksek veya düşük debi için değiştirilebilir diyafram
- Garanti süresi: 1 yıl

ÇALIŞMA ŞARTNAMESİ

- Maksimum çalışma basıncı: 4,1 bar
- Düşük-debi diyafram tarafı: 7,6 - 19,9 l/dk
- Yüksek-debi diyafram tarafı: 18,9 - 45,4 l/dk



AFV-B

17 mm kurtağzı bağlantısı ile otomatik yıkama vanası



AFV-T

Automatic flush valve with ½" MPT connection

IH YÜKSELTİCİLER

Akış: **1,9, 3,8, 7,6, 15,1 ve 22,7 l/sa**
Yüzey Sulama: **Ticari Sınıf**

ÖZELLİKLER

- Dayanıklı, askeri-seviye, vandalizme karşı dayanıklı
- Dayanıklılık için esnek PVC'den yapılmıştır
- Kahverengi bileşenler peyzajla uyumludur
- Her türlü ½" FPT emitör ile birlikte kullanılabilir
- Eğimli alanlar için idealdir
- Fabrika montajı, işçiliği %50'ye kadar azaltır
- Yüzey üstü veya yüzey altı kurulum
- Kolay birleştirme için birçok uzunlukta mevcuttur
- ½" MPT adaptör ve çekvalfi belirli emitör ile önceden montajlı
- Alışılmış birleştirmeler için parça olarak da mevcuttur
- Çekvalf başlığın 3,6 m gerisinde tutar
- Garanti süresi: 2 yıl

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Maksimum Debi: 26,5 l/dk
- Maksimum Basınç: 4,1 bar (410 kPa)



IH Yükselticiler



SCREEN-CV

2,7 m çekvalfli filtre



IH-FIT-3850

¾" x ½" MPT IH Bağlantı Parçası



IH-FIT-3850-R

¾" x ½" MPT IH Bağlantı Parçası (arıtılmış mor)



IPS-050-250



IH-250

Başlık ve yükseltici yaratmak için PVC olarak da mevcuttur

IH YÜKSELTİCİ ESNEK PVC

Model	Açıklama
IH-RISER-06	15 cm esnek PVC yükseltici
IH-RISER-12	30 cm esnek PVC yükseltici
IH-RISER-18	45 cm esnek PVC yükseltici
IH-RISER-24	61 cm esnek PVC yükseltici
IH-RISER-36	91 cm esnek PVC yükseltici
IH-RISER-12-R	30 cm esnek PVC yükseltici (arıtılmış mor)
IH-RISER-24-R	61 cm esnek PVC yükseltici (arıtılmış mor)
IH-RISER-36-R	91 cm esnek PVC yükseltici (arıtılmış mor)
SCREEN-CV	2,7 m çekvalfli filtre
IH-FIT-3850	¾" x ½" MPT IH bağlantı parçası
IH-FIT-3850-R	¾" x ½" MPT IH bağlantı parçası (arıtılmış mor)
IH-250	76 m uzunlukta sulama hortumu
IPS-050-250	76 m uzunlukta ½" IPS

Emitör ile IH Yükselticiler - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

1	Yükseltici Uzunluğu	2	Çekvalf Ekranı ile Debi	3	Fitting Opsiyonları
IH-06	= 15 cm yükseltici	05-CV	= 2 l/hr	(boş)	= Kahverengi
IH-12	= 30 cm yükseltici	10-CV	= 4 l/hr	R	= Arıtılmış (mor fitting)
IH-18	= 45 cm yükseltici	20-CV	= 8 l/hr		
IH-24	= 61 cm yükseltici	40-CV	= 15 l/hr		
IH-36	= 91 cm yükseltici	60-CV	= 23 l/hr		

Örnek:

IH-12-10-CV = Kahverengi fittingli 4l/sa emitörlü 30 cm sulama hortumu yükselticisi

NOKTA KAYNAKLI EMİTÖRLER

Basın Düzenleyici Debi: 2, 4, 8, 15, 23 l/sa

ÖZELLİKLER

- Basınç düzenleyici
- Debiye göre renk kodu
- Üç giriş varyasyonu: 6 mm kurtağzı, 10-32 dişli, ½" FPT
- Kolay tutulması için yuvarlatılmış kenarlar
- wKendinden kurtağzılı
- Opsiyonel difüzör başlık
- Kendini yıkayan diyafram
- Garanti süresi: 2 yıl

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Önerilen çalışma basıncı aralığı: 1,0 - 3,5 bar; 100 - 350 kPa
- Minimum 150 mesh; 100 mikron filtrasyon

NOKTA KAYNAKLI EMİTÖRLER - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1	Modeller	2	Debi Değeri	3	Giriş	4	Adet/Paket
HE		050	= 2 l/sa	B	= Kendinden Delen İğne*	25	
HEB		10	= 4 l/sa	T	= 10-32 Dişli*	100	
		20	= 8 l/sa	(boş)	= ½" Dişi Dişli		
		40	= 15 l/sa				
		60	= 23 l/sa				

* Sadece HE için (HEB için değil)

Örnek:

HE-20 - T - 25 = 8 l/sa Nokta Kaynaklı Emitör, 25'lü paket içerisinde 10-32 dişli
HEB-050 - 100 = 2 l/sa Nokta Kaynaklı Emitör, 100'ü paket içerisinde ½" dişi dişli

½" DİŞİ DİŞLİ (KAHVERENGİ ZEMİN)

	Model	Ağız Türü	Debi (l/sa)
• Mavi	HEB-05-BR	½" Dişi Dişli	2,0
• Siyah	HEB-10-BR	½" Dişi Dişli	4,0
• Kırmızı	HEB-20-BR	½" Dişi Dişli	8,0
• Bronz	HEB-40-BR	½" Dişi Dişli	15,0
• Turuncu	HEB-60-BR	½" Dişi Dişli	23,0

EMİTÖR MODEL TABLOSU

	Model	Ağız Türü	Debi (l/sa)
• Mavi	HE-050-B	Kendinden Delen Kurtağzı	2,0
• Siyah	HE-10-B	Kendinden Delen Kurtağzı	4,0
• Kırmızı	HE-20-B	Kendinden Delen Kurtağzı	8,0
• Bronz	HE-40-B	Kendinden Delen Kurtağzı	15,0
• Turuncu	HE-60-B	Kendinden Delen Kurtağzı	23,0
• Mavi	HE-050-T	10-32 Dişli	2,0
• Siyah	HE-10-T	10-32 Dişli	4,0
• Kırmızı	HE-20-T	10-32 Dişli	8,0
• Bronz	HE-40-T	10-32 Dişli	15,0
• Turuncu	HE-60-T	10-32 Dişli	23,0
• Mavi	HEB-05	½" Dişi Dişli	2,0
• Siyah	HEB-10	½" Dişi Dişli	4,0
• Kırmızı	HEB-20	½" Dişi Dişli	8,0
• Bronz	HEB-40	½" Dişi Dişli	15,0
• Turuncu	HEB-60	½" Dişi Dişli	23,0

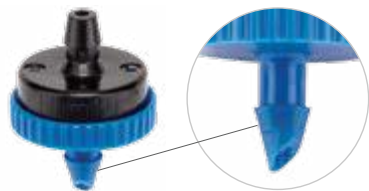
DİFÜZÖR KAPAĞI

Yüksek emitör debilerinde suyu nazıkçe vererek erozyonu önler.

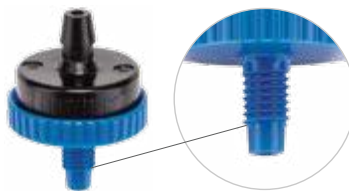
½" DİŞİ DİŞLİ

(kahverengi zemin)

Giriş Opsiyonları



① Kendinden delen Kurtağzı



② 10-32 Dişli



③ ½" Dişi Dişli

ÇOK ÇIKIŞLI EMİTÖRLER

Basıncı Regüler Eden Debi: **2,0, 4,0, 8,0, 15,0 l/sa**

ÖZELLİKLER

- Kullanılmayan girişler, kör emitör tapaları kullanılarak kapatılabilir
- Basıncı regüle eder
- Karışık bitkiler veya çalı dizileri için idealdir
- Debiler, diğer Hunter emitörleri ile uygun olacak şekilde renk kodludur
- ½" FPT
- Tüm PVC sistemlerine uygun ticari sınıf bir üründür
- Manifold mevcuttur
- Garanti süresi: 2 yıl

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Önerilen Basınç: 0,7 - 3,4 bar; 7 - 340 kPa
- Minimum Filtreleme: 150 örgü; 100 mikron

ÇOK ÇIKIŞLI EMİTÖR MODEL TABLOSU

	Model	Debi (l/sa)
● Mavi	MPE-05	2,0
● Siyah	MPE-10	4,0
● Kırmızı	MPE-20	8,0
● Ten Rengi	MPE-40	15,0
● Gri	MPM-050	Yok



Çok Çıkışlı Emitör



ÇOK ÇIKIŞLI MANİFOLD

(MPM-050)

Gri renkle belirtildiği üzere çıkışlardan kesintisiz debi sağlanmaktadır. Uç noktada, kurtağızlı emitör ile 6 mm'lik dağıtım borusu kullanabilirsiniz (½" FPT seçeneğinde mevcuttur). Suyun en çok altı farklı konuma yönlendirilmesini sağlar.

EMİTÖR KAPAKLARI

(MPE-CAPS)

Kullanılmayan 6 mm kurtağızlı emitör çıkışları için kör tapalar. Hunter Çok Çıkışlı Emitörlerle kullanılabilir.



SABİT YÜKSELTİCİ

Yüzey Sulama: **Yükseklik Ayarlaması**

ÖZELLİKLER

- Sağlam sistem tasarımları için
- 10-32 dişli bileşenler kullanır
- Bir yıllık çiçek yatakları ve saksılar için idealdir
- Giriş yapılandırmaları: ½" FPT, 6 mm kurtağızlı veya boş
- HDPE yapısı
- Garanti süresi: 1 yıl

SABİT YÜKSELTİCİ MODEL TABLOSU

Model	Açıklama
RR12	30 cm sabit yükseltici
RR12-T	30 cm sabit yükseltici (½" dişli giriş)
RR12-B	30 cm sabit yükseltici (6 mm kurtağızlı giriş)
RR18	45 cm sabit yükseltici
RR18-T	45 cm sabit yükseltici (½" dişli giriş)
RR18-B	45 cm sabit yükseltici (6 mm kurtağızlı giriş)



30 cm Sabit Yükseltici
(45 cm de mevcuttur)

DAMLAMA BÖLGESİ KONTROL KİTLERİ

Kitler: **Bireysel ve Hafif Ticari**
Debi: **2 - 55 l/dk**

ÖZELLİKLER

- Tüm gerekli parçaları ile pratik kit
- En yüksek kalitede bileşenler
- Kurulum zamanını kısaltır
- Fabrika montajlı gelir
- Garanti süresi: 2 yıl

PCZ-101

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



PCZ-101

Yükseklik: 18 cm
Genişlik: 7 cm
Uzunluk: 26 cm
1" (25 mm) giriş x 3/4" çıkış

FABRİKA MONTAJ SEÇENEKLERİ

- 1,7 veya 2,8 bar; 170 veya 280 kPa regülatör (ACZ-075, PCZ-101)

KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- ACZ-075 ve PCZ-101 için arıtılmış su ayırt etme kolu (P/N 269205)

SOLENOİD ÇALIŞMA ŞARTNAMESİ

- Ağır şartlara dayanıklı 24 VAC solenoid
 - Yükte 350 mA, boшта 190 mA, 60 Hz
 - Yükte 370 mA, boшта 210 mA, 50 Hz

* PCZ performans grafiği sayfa 220

DAMLAMA BÖLGESİ KONTROL KİTİ - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2

1 Modeller	2 Seçenekler
PCZ-101 = 1" (25 mm) PGV glob vana, 1" (25 mm) HY100 filtre sistemli	25 = 1,7 bar basınç regülatörü 40 = 2,8 bar basınç regülatörü

Örnekler:

PCZ-101 - 25 = 1" (25 mm) PGV glob vana, 25 mm HY100 filtre sistemli ve 1,7 bar basınç regülatörlü
ICZ-101 - 40 = 1" (25 mm) ICV glob vana, 25 mm HY100 filtre sistemli ve 2,8 bar basınç regülatörlü

PCZ-101 Kurulumu



DAMLA SULAMA KONTROL BÖLGESİ PARÇALARI

Sistem: **Ticari ve Bireysel Sistemler için Filtrasyon ve Basınç Regülasyonu**

ÖZELLİKLER

- Fabrika montajlı ve su ile test edilmiş
- En yüksek kalitede bileşenler (paslanmaz çelik filtre, standart yıkama kapağı, üstün kaliteli hat içi regülatör)
- Çoğu mikro sulama uygulamasını kapsayan geniş debi aralığı
- Garanti süresi: 2 yıl

HFR-075

- Hunter filtre regülasyonu
- Basınç regülasyonu: 1,7 veya 2,8 bar; 170 veya 280 kPa
- Debi: 2 - 55 l/dk
- Çalışma basıncı: 1,4 - 8,0 bar; 140 - 800 kPa
- Çalışma sıcaklığı: 66° C'ye kadar
- 150 mesh; 100 mikron paslanmaz çelik filtre

HUNTER Y-FİLTRE

- Dahili regülasyonsuz filtreler
- Tüm regülasyonsuz Y-filtreler MPT x MPT konfigürasyonlu
- ¾" ve 1" HY'nin 150 mesh paslanmaz çelik ekranı vardır
- 1 ½" ve 2" HY'nin 120 mesh paslanmaz çelik ekranı vardır
- Debi: ¾", 75 l/da'ya kadar "1" - 227 l/da'ye kadar 1 ½"
- 378 l/da'ye kadar 2"
- Filtre HY-075 ¾" Erkek



HFR-075-25

HFR-075-40

Yükseklik: 18 cm

Genişlik: 7 cm

Uzunluk: 16 cm

¾" giriş x ¾" çıkış



HY-075

Yükseklik: 15 cm

Genişlik: 7 cm

Derinlik: 13 cm

HUNTER FİLTRELERİ

Modeller	Açıklama
HFR-075-25	¾" filtre sistemi ve 1,7 bar; 170 kPa regülatör, ¾" çıkış
HFR-075-40	¾" filtre sistemi ve 2,8 bar; 280 kPa regülatör, ¾" çıkış
HFR-075	¾" giriş/çıkış

MİKRO SPREYLER

Kullanım Alanları: Ağaçlar, Çalılar, Saksılar ve Çiçek Yatakları

TEK-DAMLA

- Hassas sulama için sekiz su çıkışı
- Akış ve atış mesafesi ayarı için parmak ucu kapaklı kontrolü
- Çalışma özellikleri: 1,0 - 2,5 bar (100 - 250 kPa)
- Garanti süresi: 1 yıl

TEK-DAMLA PERFORMANS VERİLERİ

Basınç 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

- Geniş çap, su şemsiyesi
- Atış mesafesi gerektiği gibi ayarlama
- Su "örtüsü" için birkaç ürünü birleştirme
- Çalışma özellikleri: 1,0 - 2,5 bar (100 - 250 kPa)
- Garanti süresi: 1 yıl

HALE-SPREY PERFORMANS VERİLERİ

Basınç 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

- Tam, yarım ve çeyrek daire seçenekleri
- Mikro düzeydeki büyük spreylar gibi çalışır
- Özel ayar için kontrol düğmesi
- Çalışma özellikleri: 0,5 to 2,5 bar (50 - 250 kPa)
- Garanti süresi: 1 yıl

ÜÇLÜ-SPREY PERFORMANS VERİLERİ

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



Aksesuarlar

Daha fazla esneklik ve daha iyi sulama uygulaması için 6 mm'lik boruyla veya Sert Yükselticilerle birlikte kullanılabilir.



SD-T



SD-B



SD-B-STK

Yükseklik: 15,2 cm



HS-T



HS-B



HS-B-STK

Yükseklik: 15,2 cm



TS-T-F



TS-T-H



TS-T-Q



RZWS

KÖK BÖLGESİ SULAMA SİSTEMİ

Boyut: **25, 45, 90 cm**
Debi: **0,9 l/dk, 1,9 l/dk**

ÖZELLİKLER

- ½" PVC bağlantısı için dahili Hunter Dirsekli Bağlantı
- Hassas sulama için Hunter tarafından geliştirilen, basıncı regüle eden engeller
- Hızlı kurulum için sulama sistemi monte edilmiş olarak gelir
- Patentli StrataRoot™ ünitenin sağlamlığını artırırken suyu kök bölgesine yönlendirir
- Vandalizme karşı korumalı kilit kapağı

FABRİKA MONTAJ SEÇENEKLERİ

- Çekvalf
- Kilitli arıtılmış su ayırt etme kapağı

KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Kumaş Filtre: 45 ve 90 cm modellerde, kumlu topraklarda toprağın içeri girmesini önlemeye yardım eden kumaş filtre (P/N RZWS-SLEEVE)
- Yedek kapak yalnızca 50 cm ve 90 cm modellerde (P/N 913300SP)
- Kilitli arıtılmış su ayırt etme kapağı (mor) yalnızca 45 cm ve 90 cm modellerde (P/N 913301SP)
- 25 cm için arıtılmış su mor ayırt etme kapağı kapa (P/N RZWS10-RCC)

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

RZWS patentli StrataRoot™ Deflektörü



RZWS-10

Çap: 5,1 cm
Yükseklik: 25 cm

RZWS-18

Boru Çapı: 7,6 cm
Kapak Çapı: 12 cm
Yükseklik: 45 cm

RZWS-36

Boru Çapı: 7,6 cm
Kapak Çapı: 12 cm
Yükseklik: 90 cm



Arıtılmış su kapağı modelleri mevcuttur Model numarasına -R ekle

KÖK BÖLGESİ SULAMA SİSTEMİ - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3

1 Modeller	2 Bubbler Debi	3 Seçenekler
RZWS-10 = 25 cm Kök bölgesi sulama sistemi	25 = 0,9 l/dk	(boş) = Opsiyon yok
RZWS-18 = 45 cm Kök bölgesi sulama sistemi	50 = 1,9 l/dk	CV = Çekvalf
RZWS-36 = 90 cm Kök bölgesi sulama sistemi	(boş) = bubblersiz veya swing jointsiz	R = Arıtılmış su ayırt etme kapağı (RZWS -10 modeli hariç)
		CV-R = Arıtılmış su ayırt etme kapağına sahip çekvalf

Örnekler:

RZWS-18 - 25 - CV = 0,9 l/dk'de 45 m Kök bölgesi sulama sistemi, çekvalf ile

EKSTRA SEÇENEKLER (AYRICA SİPARİŞ EDİLİR)

RZWS-SLEEVE = Kumaş filtreden imal edilen saha montajlı kılıf

RZWS-E

Boyut: **25, 45, 90 cm**
Debi: **0,9 l/dk, 1,9 l/dk**

ÖZELLİKLER

- ½" PVC bağlantısı için dahili Hunter Dirsekli Bağlantı
- Hassas sulama için Hunter tarafından geliştirilen, basıncı regüle eden engeller
- Hızlı kurulum için sulama sistemi monte edilmiş olarak gelir
- Üst düzeyde dayanıklı başlık tasarımı

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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



RZWS-E-18

Çap: 7,6 cm
Yükseklik: 45 cm

RZWS-E-36

Çap: 7,6 cm
Yükseklik: 90 cm

RZWS-E - ÖZELLİK OLUŞTURUCU: Sıra 1 + 2

1 Model	2 Bubbler Debi
RZWS-E-18 = 45 cm Kök bölgesi sulama sistemi	25 = 0,9 l/dk
RZWS-E-36 = 90 cm Kök bölgesi sulama sistemi	50 = 1,9 l/dk

Örnekler:

RZWS-E-18 - 50 = 45 cm kök bölgesi sulama sistemi, 1,9 l/dk bubbler

RZWS-E-36 - 25 = 90 cm kök bölgesi sulama sistemi, 0,9 l/dk bubbler artırılmış kapağı



RZB

RZB, sulama sistemlerinde küçük ağaçlar ve çalıkların köklerine su dağıtmada yardımcı olan bir aksesuardır.

- * Sprinkler veya damla sulama sistemlerini tamamlamak için üstten sıralı delikli sağlam, meş tıp yapı
- * Kök bölgesine oksijenin ve doğal yağmurun ulaşmasını sağlar
- * Sprinkler ve damla sulamasını kök bölgesine yönlendiren kolay kurulum



Çap: 5 cm
Yükseklik: 23 cm



A close-up photograph of reddish-brown soil. A prominent vertical crack runs down the left side of the frame. The soil surface is uneven, with small clumps and pebbles. The lighting is bright, casting soft shadows.

SECTION 09:

ARITILMIŞ

Hunter'ın Arıtılmış Su ÜRÜNLERİ'NİN KOMPLE SERİSİ

ROTORLAR

					
PGJ	PGP ULTRA	I-20	I-25	I-40	I-90
PGJ-00-R	PGP-00-CV-R	I-20-00-R	I-25-04-B-R	I-40-04-SS-B-R	I-90-ARV-B
PGJ-04-R	PGP-04-CV-R	I-20-04-R	I-25-04-SS-B-R	I-40-04-SS-ON-B-R	I-90-3RV-B
PGJ-06-R	PGP-12-CV-R	I-20-04-SS-R	I-25-06-B-R	I-40-06-SS-B-R	
PGJ-12-R	PGP-04-CV-R-PRB	I-20-04-R-PRB	I-25-06-SS-B-R	I-40-06-SS-ON-B-R	
		I-20-04-SS-R-PRB			
		I-20-06-R			
		I-20-06-SS-R			
		I-20-06-R-PRB			
		I-20-06-SS-R-PRB			
		I-20-12-R			

Rotor Anahtarı

00 - Çalı
04 - 10 cm pop-up
06 - 15 cm pop-up

12 - 30 cm pop-up
CV - Çekvalf
SS - Paslanmaz çelik

ON - Karşılıklı nozullar
PRB - Basınç
regülatörlü gövde

ARV - Ayarlanabilir aç
3RV - Tam-daire

SPREYLER

		
PRO-SPRAY	PRO-SPRAY PRS30	PRO-SPRAY PRS40
PROS-00-R	PROS-00-PRS30-R	PROS-00-PRS40-R
PROS-04-CV-R	PROS-04-PRS30-CV-R	PROS-04-PRS40-CV-R
PROS-06-CV-R	PROS-06-PRS30-CV-R	PROS-06-PRS40-CV-R
PROS-12-CV-R	PROS-12-PRS30-CV-R	PROS-12-PRS40-CV-R
PROS-RC-CAP (değiştirilebilir)	458560 = ID başlık	458562 = ID başlık
458520 = ID başlık (dişli)		

Sprey Anahtarı

00 - Çalı
04 - 10 cm pop-up
06 - 15 cm pop-up

12 - 30 cm pop-up
CV - Çekvalf

BUBBLER NOZULLAR


BUBBLERLAR
PCB-25-R
PCB-50-R
PCB-10-R
PCB-20-R

Bubbler Anahtar

25 - 0,9 l/min
50 - 1,9 l/min

10 - 3,8 l/min
20 - 7,6 l/min

VANALAR

				
PGV	ICV	IBV	QUICK COUPLER	ID KULPLU VE FİLTRE BAŞLIKLİ DAMLA SULAMA KONTROL BÖLGESİ KİTLERİ
PGV-100G-R PGV-101G-R PGV-100A-R PGV-101A-R PGV-100JT-R PGV-101JT-R 269205 = PGV-101 serisi debi ayar çubuğu 607105 = PGV-151-201 serisi debi ayar çubuğu	ICV-151G-B-FS-R ICV-201G-B-FS-R 561205 = ICV-101-201 serisi debi ayar çubuğu 515005 = ICV-301 serisi debi ayar çubuğu	IBV-101G-FS-R IBV-151G-FS-R IBV-201G-FS-R IBV-301G-FS-R	HQ-33DLRC-R HQ-44LRC-R HQ-44LRC-AW-R HQ-5LRC-R HQ-5LRC-BSP-R	269205 = PGV-101 serileri 561205 = ICV-101-201 serileri 133801SP = Arıtılmış filtre başlığı

Vana Anahtarı

B - BSP Dişli

FS - Filter Sentry™

LRC - Kilitlenen kauçuk kapak

RC - Kauçuk kapak

AW - Anti-rotasyon çarkları ile ACME anahtarı

* Not: PGV ve IBV mor etiketli kullanıcı montajlı opsiyonlar

MİKRO/DAMLA SULAMA

			
IH RISERS	RZWS	PLD	ÇOK-AMAÇLI KUTU
IH-FIT-3850-R IH-RISER-12-R IH-RISER-18-R IH-RISER-24-R	RZWS-10-R RZWS-10-25-R RZWS-10-50-R RZWS-10-25-CV-R RZWS-10-50-CV-R RZWS-18-R RZWS-18-25-R RZWS-18-50-R RZWS-18-25-CV-R RZWS-18-50-CV-R	RZWS-36-R RZWS-36-25-R RZWS-36-50-R RZWS-36-25-CV-R RZWS-36-50-CV-R 913301SP 45 cm ve 90 cm arıtılmış kapak RZWS10-RCC (sadece kapak)	MB-0811-R MB-LID-R (yalnızca kapak)
		PLD-04-12-250-R PLD-04-18-250-R PLD-04-24-250-R PLD-04-12-1K-R PLD-04-18-1K-R PLD-04-24-1K-R PLD-06-12-250-R PLD-06-18-250-R PLD-06-24-250-R PLD-06-12-1K-R PLD-06-18-1K-R	PLD-06-24-1K-R PLD-10-12-250-R PLD-10-18-250-R PLD-10-24-250-R PLD-10-12-1K-R PLD-10-18-1K-R PLD-10-24-1K-R PLD-BLNK-250-R PLD-BLNK-500-R PLD-BLNK-1K-R

Mikro Sprey

IH Yükselticiler

12 - 30 cm

18 - 45 cm

24 - 61 cm

RZWS

10 - 25 cm

18 - 45 cm

36 - 90 cm

25 - 0,9 l/min

50 - 1,9 l/min

CV - Çekvalf

PLD

BLNK - Emitör yok

PLD-04 - 1,4 l/hr

PLD-06 - 2,2 l/hr

PLD-10 - 3,8 l/hr

12 - 12 cm

18 - 18 cm

24 - 24 cm

250 - 250 m

500 - 500 m

1K - 1,000 m

BÖLÜM 10: **AKSESUARLAR**



AKSESUARLAR

DBRY-6

Modeller

- DBRY100: Kutuda 100 bağlantı (kutuda yığın olarak 100 tüp ve 100 kablo birleştiricisi)
- DBRY2X25: 25 x 2-paketler (Plastik bir torbada iki tüp ve kablo birleştiricisi x 25 adet)

Özellikler

- Gömüldüğünde 600 Volt'a kadar UL onaylı
- Geliştirilmiş kırmızı ve sarı kablo birleştiricisi ile farklı ebat kablolar için bile kullanıma hazır
- Ek kilit özelliği ile kablo birleştiricisini açık mavi su geçirmez tüpün dibinde kilitler
- 2006/95/EC ve IEC standardlarını EN61984:2009, EN60998-1:2004, ve EN60998-2-4:2005 direktiflerini sağlar
- Daha kolay kablolama için 3 kablo çıkışlı kapak tasarımı



Su Geçirmez Kablo Bağlantıları
DBRY100, DBRY2X25

HCV

Modeller

- HC-50F-50F: ½" Dişi giriş x ½" Erkek çıkış
- HC-50F-50M: ½" Dişi giriş x ½" Erkek çıkış
- HC-75F-75M: ¾" Dişi giriş x ¾" Erkek çıkış

Özellikler

- Vananın üstünden ayarlama imkanı
- 11 metreye kadar yükseklik farkını karşılayacak şekilde ayarlanır: Maksimum esneklik
- Giriş ve çıkış seçenekleri çeşitliliği: Ek bağlantı parçası gereksinimini azaltır
- Schedule 80 özelliklerine uygundur: Yüksek basınca dayanıklı

HCV ürünleri basınç kayıp tabloları 230'e bakınız



HCV
Toplam yükseklik: 7,6 cm

HUNTER SİRİAL BAĞLANTI DİRSEKLERİ

Modeller

- HSBE-050: ½" erkek x spiral bağlantı dirseği
- HSBE-075: ¾" erkek x spiral bağlantı dirseği
- HSBE ALETİ: Takma aleti

Özellikler

- Esnek Boru Sistemi ile kullanım içindir
- Keskin bağlantılar için asetale malzeme
- 5,5 bar; 550 kPa'ya kadar çalıştırma basıncı



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

FLEXSG BORU SİSTEMİ

Modeller

- FLEXSG: 30 m rulo
- FLEXSG-18: 45 cm rulo kesme bölümleri

Özellikler

- Bükülmeye dirençli olarak tasarlanmıştır
- İç çap: 1,2 cm
- Çalıştırma basıncı: 5,5 bar; 550 kPa'ya kadar
- Lineer düşük yoğunluklu polietilen malzeme
- ASTM D2104, D2239, D2737'yi karşılar



FLEXsg Boru Sistemi
30 m ve 45 cm rulo kesme bölümleri

AKSESUARLAR

SJ SWİNG JOİNT

Modeller

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

Özellikler

- İki uçta yer alan eşsiz sızdırmaz mafsallı dirsekler maksimum çok yönlülük için herhangi bir konumda bağlanabilir
- Çalışma basıncı: 10 bar (1000 kPa)



SJ Swing Joint

15 ve 30 cm halka

HORTUM UCU NOZULLARI

Modeller

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

Özellikler

- Değişken nozul seçimleri:
- Fan - Çimin belirli bölümleri için geniş sisleme
- Islatma - Toz kontrolü gereken alanlar için orta sisleme
- Jet - Güçlü yıkama için odaklı sisleme

Çalışma Özellikleri

- Debi - 5,5 bar; 550 kPa basınçta 132 l/dk; 8 m³/sa*

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



Hortum ucu nozulları

¾" P/N 160700

1" P/N 160705

ARAÇLAR



Hunter Anahtar Ayar Vidası
P/N 172000



"T" El Aleti
P/N 053191



Rotor Pitot Gösterge ve Boru Grubu
P/N 280100



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



ST1600 Ayar El Aleti
P/N 517600



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



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

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 Aleti
P/N 052805
G900/G90 Serisi



Vana & Tutucu Halka Takma/Sökme Kıskaçı
P/N 475600
G800 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 11:

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, montaj öncesi, sonrası 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.



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.

KONTUR "TERS-NOZUL" YETENEĞİ



Ayarlanabilir açılı G885 rotorunuzun arkasında küçük bir ekstra yeşil alan istediğinde 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.

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 G885B 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)



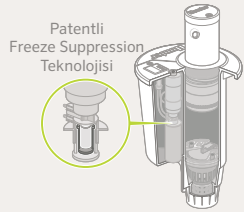
Herşeye Üstten Erişim İmkânı

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



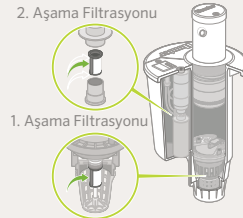
Geniş ve Esnek Mesafe İşaretleme Özellikleri

Mesafe işaretleyicileri için özel şekilli alanlarda, opsiyonel markör kullanımına uygundur



Pilot Vana Donma Önleme Birimi

Patentli FST teknolojisi donma hasarını önler(başka bir TTS özelliği)



Vana Devresinde İki Aşamalı Filtrasyon

Pilot vana ve giriş vanası içindeki kirlenme önleyici filtreler, kritik ana bağlantılarını korur



Sadeleştirilmiş Vana Mekanizması

Partikül filtresi, vana yatağı ve vana mekanizması tek adımda kolayca sökülebilir



Kullanımı Kolay Daire Flanş Tasarımı

Ofset yükseltici ve bölme motorlu ekipman ile rotor çevresinde hızlı ve kolay ayar imkanı sağlar



Entegre Edilmiş Temizleme Contalı Üst Segman

Rotorun yükseltici contası serpilmiş gübre gibi dış kirlere karşı korur



Açık-Kapalı-Otomatik Seçiminin Üstten Bakımı

Hasar meydana gelirse değiştirilmesi kolay ve ucuzdur



Üst Kısımdan Yapılan Solenoid Bağlantıları

Solenoid bakımı sırasında,
kablo bağlantılarının vana
kutusu içinde kalması
kolaylık sağlar



Paslanmaz Çelik Yataklı Pilot Vana

Dayanıklı ve paslanmaz olup,
rotordaki küçük kaçakları ve
damlamayı önlemeye
yardımcı olur



Gizli Ayarlanabilir Basınç Regülatörü

Flanş bölgesinde saklanır ve
hatalı ayarlama yapılmasına
engel olur



DIH GOLF ROTORLARI

GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

Dekoder İçeren Başlık (DIH)



Dekoderler Rotorlara 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 Ekleme Bağlantı

Konektör kullanılmaması, elektrik devamlılığı ve kolaylık sağlar



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 dekode yuvasını ortadan kaldırır



Sökme Olmadan Yüzeyden Programlama

Montajdan önce ya da sonra programlanması basit, hızlı ve kolaydır



DIH Rotorları TTS Rotorlarının Tüm Özgün Özelliklerine ve Avantajlarına Sahiptir

Herşeye üstten erişiminiz olduğunda, çimlere dokunmak zorunda kalmazsınız



Kazma Gerekmeden Dekoderlere Üstten Erişim İmkânı

Bakımı kolaydır - TTS DIH rotorlar ile sorun çıkmaz



Dayanıklılık, Verimlilik ve Güvenilirlik, Sektörün Tek TTS DIH Rotorunda Bir Araya Geldi

Dişli ile çalışan rotorların 1 numaralı dünya üreticisinden güvenle kullanılmak üzere tasarlanmış rotor

G900 SERİSİ

Modeller: **G990 & G995**Atış Mesafesi: **22,3 - 31,4 m**Debi: **6,7 - 19,04 m³/sa; 111,7 - 317,2 l/dk**

ÖZELLİKLER

- Modeller:
 - G990 – Tam daire
 - G995 – Ayarlanabilir açılı (40° - 360°)
- Quick Check™ açılı mekanizması
- Çift atış yörüngeli nozul seçeneği:
 - 8 standart atış yörüngesi (22,5°)
 - 8 düşük açılı atış yörüngesi (15°)
- Nozul aralığı: #25 - #73
- Ayrıcalıklı PressurePort™ nozul teknolojisi
- Kontur “Ters-Nozul” yeteneği
- Suyla yağlanan dişli mekanizması
- Tüm TTS gelişmiş özellikleri
- Dekoder İçeren Başlık (DIH) özelliği

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- G990
 - Atış mesafesi: 22,3 - 31,4 m
 - Debi: 6,93 - 18,92 m³/sa; 115,5 - 315,3 l/dk
 - Basınç aralığı: 5,5 - 8,3 bar (550 - 830 kPa)
- G995
 - Atış mesafesi: 20,1 - 29,6 m
 - Debi: 6,7 - 19,04 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 dayanıklıdır

OPSİYONLAR

- C – Check-O-Matic 8 m yükseklik farkına kadar kontrol sağlar ve üst bağlantılarda Normal Açık Hidroliğe çevirir
- D – Aşağıdaki “E” spesifikasyonunu içeren Dekoder Vanalı Başlık
- DD – Aşağıdaki “E” spesifikasyonunu içeren İki Dekoder Vanalı Başlık
- E – Ayarlanabilir basınç regülasyonlu Elektrik Vanalı Başlık, açık-kapalı-oto seçimli, 120 mA (370 mA akım) 50 Hz; 190 mA (350 mA akım) 60 Hz solenoid, sabit içmeli ve dahili çıkış yönlü boşaltma

* DIH rotorlar, 2 kablo hatlarındaki bağlantı kesikleri için iki IBM DBRY-6 içerir. Sayfa 206’te DIH rotorların topraklanması için kritik önerileri inceleyin.

► = TTS ve DIH Gelişmiş Özellikleri sayfa 176 ve 178’de açıklanmaktadır



G990C

Pop-up yüksekliği: 8 cm
Toplam yükseklik: 34 cm
Çıkış çapı: 19 cm
Giriş çapı: 1½" ACME



G995E

Pop-up yüksekliği: 8 cm
Toplam yükseklik: 34 cm
Çıkış çapı: 19 cm
Giriş çapı: 1½" ACME

G990 & G995 – ÖZELLİK OLUŞTURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Modeller	2	Vana Seçenekleri	3	Nozul	4	Regülasyon*	5	Opsiyon
	G990 = Tam daire		C = Check-O-Matic* D = Dekoder Vanalı Başlık DD = İki Dekoder Vanalı Başlık E = Elektrik Vanalı Başlık		25 - 73 = Takılı 990 Nozulu*		P8 = 80 PSI (25 - 53 nozulları) P1 = 100 PSI (53 - 73 nozulları) P2 = 120 PSI (73 nozulu)		S = SSB*
	G995 =Ayarlanabilir Açılı 40°- 360°		C = Check-O-Matic* D = Dekoder Vanalı Başlık DD = İki Dekoder Vanalı Başlık E = Elektrik Vanalı Başlık * N.A. Hidrolik Vanalı Başlık'a dönüştürür.		25 - 73 = Takılı G995 Nozulu* * 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	
	bar	kPa		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	239,2	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	
	bar	kPa		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.

G800 SERİSİ

Modeller: **G880**Atış Mesafesi: **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

- Atış mesafesi: 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 dayanıklıdır

OPSİYONLAR

- C – Check-O-Matic 8 m yükseklik farkına kadar kontrol sağlar ve üst bağlantılarda Normal Açık Hidroliğe çevirir
- D – Aşağıdaki "E" spesifikasyonunu içeren Dekoder Vanalı Başlık
- DD – Aşağıdaki "E" spesifikasyonunu içeren İki Dekoder Vanalı Başlık
- E – Ayarlanabilir basınç regülasyonlu Elektrik Vanalı Başlık, açık-kapalı-oto seçimli, 120 mA (370 mA akım) 50 Hz; 190 mA (350 mA akım) 60 Hz solenoid, sabit iğneli ve dahili çıkış yönlü boşaltma

* DIH rotorlar, 2 kablo hatlarındaki bağlantı kesikleri için iki IBM DBRY-6 içerir. Sayfa 206'te DIH rotorların topraklanması için kritik önerileri inceleyin.

▶ = TTS ve DIH Gelişmiş Özellikleri sayfa 176 ve 178'de açıklanmaktadır



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* D = Dekoder Vana Başlıklı** DD = 2 İstasyonlu Başlık Üzerinde Vanalı Dekoder** E = Elektrikli Vana Başlıklı** * "Normalde Açık" sisteme dönüştürür Hidrolik Vana Başlıklı ** SSU Sadece Konfigurasyon		23 - 53 = Montajı yapılmış G880 Nozul* * SSU = #23, #25 veya #48		P6 = 65 PSI (23 ve 25 nozulları) P8 = 80 PSI (23 - 53 nozulları) * SSU = P6/#23, P6/#25 P8/#25, P8/#48		S = SSU* * Standart Stoklama Birimi

Örnekler:

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

G880 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ*

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi**	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	Bar	kPa	m	m ³ /sa	l/dk	■	▲
23 ● Yeşil	4,5	450	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4,8	480	21,0	5,43	90,5	12,3	14,2
	5,5	550	21,6	5,91	98,4	12,6	14,6
	6,2	620	21,9	6,34	105,6	13,2	15,2
	6,9	690	22,3	6,77	112,8	13,7	15,8
25 ● Mavi	4,5	450	21,6	6,54	109,0	14,0	16,1
	4,8	480	22,3	6,79	113,2	13,7	15,8
	5,5	550	22,6	7,29	121,5	14,3	16,5
	6,2	620	22,9	7,79	129,8	14,9	17,2
	6,9	690	23,2	8,18	136,3	15,2	17,6
33 ● Gri	4,5	450	22,3	7,04	117,3	14,2	16,4
	4,8	480	22,6	7,31	121,9	14,4	16,6
	5,5	550	23,2	7,88	131,4	14,7	17,0
	6,2	620	23,5	8,40	140,1	15,3	17,6
	6,9	690	23,8	8,81	146,9	15,6	18,0
38 ● Kırmızı	4,5	450	23,2	7,97	132,9	14,9	17,2
	4,8	480	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	5,5	550	24,1	8,75	145,7	15,1	17,4
	6,2	620	24,4	9,20	153,3	15,5	17,9
	6,9	690	24,7	9,75	162,4	16,0	18,5
43 ● K. Kahve	4,5	450	23,8	8,90	148,4	15,8	18,2
	4,8	480	24,1	9,27	154,4	16,0	18,5
	5,5	550	25,0	9,93	165,4	15,9	18,3
	6,2	620	25,3	10,56	176,0	16,5	19,1
	6,9	690	25,6	11,09	184,7	16,9	19,5
48 ● K. Yeşil	4,5	450	25,0	9,95	165,8	15,9	18,4
	4,8	480	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
	5,5	550	25,9	11,13	185,5	16,6	19,1
	6,2	620	26,2	11,79	196,5	17,2	19,8
	6,9	690	26,5	12,36	205,9	17,6	20,3
53 ● K. Mavi	4,5	450	25,3	10,65	177,5	16,6	19,2
	4,8	480	25,6	11,15	185,9	17,0	19,6
	5,5	550	26,5	11,95	199,1	17,0	19,6
	6,2	620	26,8	12,45	207,4	17,3	20,0
	6,9	690	26,8	13,15	219,2	18,3	21,1

G880 NOZULLAR



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



TTS RAHATLIK VE ÇOK YÖNLÜLÜĞE EŞİTTİR

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

G800 SERİSİ

Modeller: **G884**

Atış mesafesi: **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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 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 dayanıklıdır

OPSİYONLAR

- C – Check-O-Matic 8 m yükseklik farkına kadar kontrol sağlar ve üst bağlantılarda Normal Açık Hidroliğe çevirir
- D – Aşağıdaki “E” spesifikasyonunu içeren Dekoder Vanalı Başlık
- DD – Aşağıdaki “E” spesifikasyonunu içeren İki Dekoder Vanalı Başlık
- E – Ayarlanabilir basınç regülasyonlu Elektrik Vanalı Başlık, açık-kapalı-oto seçimli, 120 mA (370 mA akım) 50 Hz; 190 mA (350 mA akım) 60 Hz solenoid, sabit iğneli ve dahili çıkış yönlü boşaltma

* DIH rotorlar, 2 kablo hatlarındaki bağlantı kesikleri için iki IBM DBRY-6 içerir. Sayfa 206’te DIH rotorların topraklanması için kritik önerileri inceleyin.

► = TTS ve DIH Gelişmiş Özellikleri sayfa 176 ve 178’de açıklanmaktadır



G884C

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



G884E

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

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

1	Modeller	2	Vana Seçenekleri	3	Nozul	4	Regülasyon*	5	Opsiyon
	G884 = Tam daire (önden çıkışlı ayarlanabilir açılı rotora dönüştürülebilir)	C = Check-O-Matic* D = Dekoder Vana Başlıklı DD = 2 İstasyonlu Başlık Üzerinde Vanalı Dekoder 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	
			bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	mm/sa	
●	●	●	3,4	340	14,9	3,28	54,6	14,7	17,0
Tan	15	Gri	4,1	410	15,5	3,65	60,8	15,1	17,4
803611	Beyaz	315317	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
●	●	●	3,4	340	16,8	3,97	66,1	14,1	16,3
Tan	18	Gri	4,1	410	17,1	4,28	71,3	14,7	17,0
803611	Orange	315317	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
●	●	●	3,4	340	17,4	3,91	65,2	13,0	15,0
Tan	20	Gri	4,1	410	18,6	4,28	71,3	12,4	14,3
803611	Kahve	315317	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
●	●	●	3,4	340	19,2	4,49	74,8	12,2	14,1
Tan	23	A. Mavi	4,1	410	19,8	4,99	83,2	12,7	14,7
803611	Yeşil	315311	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
●	●	●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
Tan	25	A. Mavi	4,8	480	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
803611	Mavi	315311	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
●	●	●	4,5	450	22,3	7,02	117,0	14,2	16,4
Tan	33	A. Mavi	4,8	480	22,9	7,30	121,7	14,0	16,1
803611	Gri	315311	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
●	●	●	4,5	450	22,9	7,96	132,6	15,2	17,6
Tan	38	A. Mavi	4,8	480	23,2	8,29	138,1	15,4	17,8
803611	Kırmızı	315311	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	43	Mavi	5,5	550	25,3	9,85	164,1	15,4	17,8
803611	K. Kahve	315300	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	48	K. Mavi	5,5	550	25,9	10,88	181,2	16,2	18,7
803610	K. Yeşil	833500	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	53	K. Mavi	5,5	550	27,1	11,86	197,7	16,1	18,6
803610	K. Mavi	833500	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.

G885 STANDART NOZULLAR**G885 DÜŞÜK-AÇILI NOZULLAR****

** Düşük açılı nozullar atış mesafesini %15 azaltır



G885 Dekoder İçeren Başlık TTS Rotor

Geniş TTS Flanş Kompartmanı

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

G800 SERİSİ

Modeller: **G885**Atış mesafesi: **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°)
- Quick Check™ açı mekanizması
- QuickSet-360 açı mekanizması
- Çift atış yörünge renk-kodlu nozul:
 - 12 standart atış yörüngesi (22,5°)
 - 9 düşük açılı atış yörüngesi (15°)
- Nozul aralığı: #10 - #53
- Özel PressurePort™ nozul teknolojisi
- Kontur “Ters-Nozul” yeteneği
- Mandallı paslanmaz çelik yükseltici
- Suyla yağlanan dişli mekanizması
- ▶ Tüm TTS gelişmiş özellikleri
- ▶ Dekoder İçeren Başlık (DIH) özelliği

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 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 dayanıklıdır

OPSİYONLAR

- C – Check-O-Matic 8 m yükseklik farkına kadar kontrol sağlar ve üst bağlantılarda Normal Açık Hidroliğe çevirir
- D – Aşağıdaki “E” spesifikasyonunu içeren Dekoder Vanalı Başlık
- DD – Aşağıdaki “E” spesifikasyonunu içeren İki Dekoder Vanalı Başlık
- E – Ayarlanabilir basınç regülasyonlu Elektrik Vanalı Başlık, açık-kapalı-oto seçimli, 120 mA (370 mA akım) 50 Hz; 190 mA (350 mA akım) 60 Hz solenoid, sabit iğneli ve dahili çıkış yönlü boşaltma

* DIH rotorlar, 2 kablo hatlarındaki bağlantı kesikleri için iki IBM DBRY-6 içerir. Sayfa 206’te DIH rotorların topraklanması için kritik önerileri inceleyin.

▶ = TTS ve DIH Gelişmiş Özellikleri sayfa 176 ve 178’de açıklanmaktadır



G885C

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



G885E

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

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 803603 ●	10 A. Yeşil	K. Yeşil 315312 ●	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
			-	-	-	-	-	-	-
Turuncu 803603 ●	13 A. Mavi	Beyaz 315314 ●	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
			-	-	-	-	-	-	-
Turuncu 803603 ●	15 Beyaz	Beyaz 315314 ●	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
			-	-	-	-	-	-	-
Turuncu 803603 ●	18 Turuncu	A. Yeşil 315313 ●	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
			-	-	-	-	-	-	-
Turuncu 803603 ●	20 Ten	A. Yeşil 315313 ●	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
			4,8	480	18,6	4,88	81,4	14,1	16,3
Turuncu 803603 ●	23 Yeşil	A. Yeşil 315313 ●	5,5	550	18,9	5,13	85,6	14,4	16,6
			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
Kırmızı 803602 ●	25 Mavi	Yeşil 315310 ●	4,8	480	20,1	5,86	97,7	14,5	16,7
			5,5	550	20,4	6,34	105,6	15,2	17,5
			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
Kırmızı 803602 ●	33 Gri	Yeşil 315310 ●	5,5	550	21,6	7,37	122,8	15,7	18,2
			6,2	620	21,9	7,77	129,5	16,1	18,6
			6,9	690	22,3	8,25	137,4	16,7	19,2
			-	-	-	-	-	-	-
Kırmızı 803602 ●	38 Kırmızı	Yeşil 315310 ●	5,5	550	22,3	8,25	137,4	16,7	19,2
			6,2	620	22,6	8,34	138,9	16,4	18,9
			6,9	690	23,2	8,75	145,7	16,3	18,8
			-	-	-	-	-	-	-
Kırmızı 803602 ●	43 K. Kahve	Yeşil 315310 ●	5,5	550	24,1	8,94	149,0	15,4	17,8
			6,2	620	24,1	9,36	156,0	16,1	18,6
			6,9	690	24,4	9,75	162,4	16,4	18,9
			-	-	-	-	-	-	-
K. Kırmızı 803601 ●	48 K. Yeşil	K. Yeşil 315312 ●	5,5	550	24,4	9,88	164,7	16,6	19,2
			6,2	620	24,7	10,54	175,6	17,3	20,0
			6,9	690	25,3	11,06	184,3	17,3	20,0
			-	-	-	-	-	-	-
K. Kırmızı 803601 ●	53 K. Mavi	K. Yeşil 315312 ●	5,5	550	25,9	11,20	186,6	16,7	19,3
			6,2	620	26,2	11,86	197,6	17,3	19,9
			6,9	690	26,8	12,43	207,1	17,3	19,9
			-	-	-	-	-	-	-
K. Kırmızı 803601 ●	53 K. Mavi	K. Yeşil 315312 ●	5,5	550	27,1	11,98	199,7	16,3	18,8
			6,2	620	27,4	12,54	209,0	16,7	19,2
			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 "havallı" bir görüntü isteniyorsa Kontur "Ters-Nozullar" vizyonunuzu gerçekleştirmek için var. Dört kısa ve 4 uzun mesafeli nozullardan istediğinizi seçin.

KONTUR TERS-NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

P/N	Renk	Profil	4,5 Bar		5,5 Bar	
			Metre	l/dk	Metre	l/dk
803604	Şeftali		7,6	12,9	8,2	14,8
803603	Turuncu		8,5	14,4	8,8	15,9
803602	Kırmızı		9,4	15,9	10,1	17,0
803601	K. Kırmızı		10,4	17,4	11,0	18,5
315314	Beyaz		11,3	10,6	11,6	11,0
315313	A. Yeşil		12,8	16,3	13,4	17,8
315310	Yeşil		14,0	19,7	14,6	21,6
315312	K. Yeşil		14,9	29,9	15,5	33,3

G885 KONTUR TERS-NOZULLAR**Mandalalı Yükselticili QuickSet-360**

G885'inizin açısını ayarlamak hızlı ve basittir. Dahili mandal mekanizması sağ dönüş noktasını basit bir döndürme ile ayarlamak için imkan sağlar. G885 aynı zamanda benzersiz QuickSet-360 özelliğimiz sayesinde, geri dönmeyen gerçek bir tam daire rotoruna kolayca dönüştürülebilir.

G800 SERİSİ

Modeller: **G835**Atış mesafesi: **5,5 - 15,2 m**Debi: **0,43 - 2,91 m³/sa; 7,2 - 48,5 l/dk**

ÖZELLİKLER

- Model:
 - G835: Tam/Ayarlanabilir açı (50° - 360°)
- Quick Check™ açı mekanizması
- QuickSet-360 açı mekanizması
- Nozul seçenekleri: 8 atış yörüngesi (15° - 25°)
- Nozul aralığı: #2 - #12
- Su ile yağlanan dişli mekanizması
- Tüm TTS gelişmiş özellikleri
- Dekoder İçeren Başlık (DIH) özelliği

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 5,5 - 15,2 m
- Debi: 0,43 - 2,91 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 dayanıklıdır

OPSİYONLAR

- C - Check-O-Matic 8 m yükseklik farkına kadar kontrol sağlar ve üst bağlantılarda Normal Açık Hidroliğe çevirir
- D - Aşağıdaki "E" spesifikasyonunu içeren Dekoder Vanalı Başlık
- DD - Aşağıdaki "E" spesifikasyonunu içeren İki Dekoder Vanalı Başlık
- E - Ayarlanabilir basınç regülasyonlu Elektrik Vanalı Başlık, açık-kapalı-oto seçimli, 120 mA (370 mA akım) 50 Hz; 190 mA (350 mA akım) 60 Hz solenoid, sabit içneli ve dahili çıkış yönlü boşaltma

* DIH rotorlar, 2 kablo hatlarındaki bağlantı kesikleri için iki IBM DBRY-6 içerir. Sayfa 206'te DIH rotorların topraklanması için kritik önerileri inceleyin.

► = TTS ve DIH Gelişmiş Özellikleri sayfa 176 ve 178'de açıklanmaktadır



G835C

Pop-up yüksekliği: 8 cm
Toplam yükseklik: 30 cm
Çıkış çapı: 18 cm
Giriş çapı: 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 m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		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 Quick Check açılı mekanizması ve çeşitli açılı rotorlarındaki patentli QuickSet-360 geri dönüşsüz tam daire özelliği ile ayarlamalar hızlı, kolay ve daha önceden olmadığı kadar esnek yapılır. Artık tüm B Serisi ve G800 Serisi ayarlanabilir açılı rotorlarında mevcuttur.

B SERİSİ

Modeller: **G80B**

Atış mesafesi: **20,4 - 26,8 m**

Debi: **5,11 - 13,15 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

- Atış mesafesi: 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 dayanıklıdır



G80B

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

G80B & G85B - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1	Modeller	2	Vana Seçenekleri	3	Nozul	4	Opsiyon*
	G80 = Tam Daire		B = Çek valfli blok rotor		23 - 53 = Takılı G80 Nozulu*		S = SSB*
					* SSB = #23, #25 & #48		* Standart Stok Birimi

Örnek:

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

G80B NOZUL PERFORMANS VERİLERİ*

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

G80B NOZULLARI

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

G80B

B SERİSİ

Modeller: **G84B & G85B**

Atış mesafesi: **13,1 - 28,3 m**

Debi: **1,86 - 13,24 m³/sa; 31,0 - 220,6 l/dk**

ÖZELLİKLER

- Modeller:
 - G84B: Tam daire karşıt nozul
 - G85B: Gerçek tam daire/ayarlanabilir açı (60° to 360°)
- Quick Check™ açma mekanizması (G85B)
- QuickSet-360 açma 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
- Ayrıcıklı PressurePort™ nozul teknolojisi
- Kontur "Ters-Nozul" yeteneği (G85B)
- Mandallı paslanmaz çelik yükseltici
- Suyla yağlanan dişli mekanizması
- 3 m yükseklik farklarına karşı çekvalf

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- G84B
 - Atış mesafesi: 14,9 - 28,3 m
 - Debi: 3,28 - 13,24 m³/sa; 54,6 - 220,6 l/dk
 - Basınç aralığı: 3,4 - 7,0 bar (340 - 700 kPa)
- G85B
 - Atış mesafesi: 13,1 - 27,7 m
 - Debi: 1,86 - 13,06 m³/sa; 31,0 - 217,7 l/dk
 - Basınç aralığı: 3,4 - 7,0 bar (340 - 700 kPa)
- Tüm B Serisi rotolar 10 bar (1000 kPa) basınç değerine kadar dayanıklıdır



G84B

Pop-up yüksekliği: 9,5 cm
Toplam yükseklik: 24,5 cm
Çıkış çapı: 13,7 cm
Giriş çapı: 1¼" ACME



G85B

Pop-up yüksekliği: 9,5 cm
Toplam yükseklik: 24,5 cm
Çıkış çapı: 13,7 cm
Giriş çapı: 1¼" ACME

G84B & G85B - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

1	Modeller	2	Vana Seçenekleri	3	Nozul	4	Opsiyon*
	G84 = Tam daire		B = Çek valfli blok rotor		15 - 53 = Montajı yapılmış G84 Nozul*		S = SSU*
	G85 = Tam/Ayarlanabilir açı Daire 60° - 360°		B = Çek valfli blok rotor		* SSU = #18, #25 veya #48 10 - 53 = Montajı yapılmış G85 Nozul* * * SSU = #18, #25 veya #48		* Standart Stok Birimi S = SSU* * Standart Stok Birimi

Örnek:

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

G884 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ*

Nozul Seti			Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama	
			bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	mm/sa	mm/sa
●	○	●	3,4	340	14,9	3,28	54,6	14,7	17,0
Tan	15	Gri	4,1	410	15,5	3,65	60,8	15,1	17,4
803611	Beyaz	315317	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
803611	Orange	315317	5,5	550	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
●	○	●	3,4	340	16,8	3,97	66,1	14,1	16,3
Tan	18	Gri	4,1	410	17,1	4,28	71,3	14,7	17,0
803611	Orange	315317	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
803611	Orange	315317	5,5	550	18,6	4,94	82,4	14,3	16,5
●	○	●	3,4	340	17,4	3,91	65,2	13,0	15,0
Tan	20	Gri	4,1	410	18,6	4,28	71,3	12,4	14,3
803611	Kahve	315317	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
803611	Kahve	315317	5,5	550	19,5	5,02	83,6	13,2	15,2
●	○	●	3,4	340	19,2	4,49	74,8	12,2	14,1
Tan	23	A. Mavi	4,1	410	19,8	4,99	83,2	12,7	14,7
803611	Yeşil	315311	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
803611	Yeşil	315311	5,5	550	20,4	5,81	96,9	13,9	16,1
●	○	●	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
Tan	25	A. Mavi	4,8	480	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
803611	Mavi	315311	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
803611	Mavi	315311	6,9	690	22,9	8,12	135,3	15,5	17,9
●	○	●	4,5	450	22,3	7,02	117,0	14,2	16,4
Tan	33	A. Mavi	4,8	480	22,9	7,30	121,7	14,0	16,1
803611	Gri	315311	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
803611	Gri	315311	6,9	690	24,1	8,65	144,1	14,9	17,2
●	○	●	4,5	450	22,9	7,96	132,6	15,2	17,6
Tan	38	A. Mavi	4,8	480	23,2	8,29	138,1	15,4	17,8
803611	Kırmızı	315311	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
803611	Kırmızı	315311	6,9	690	25,0	9,87	164,4	15,8	18,2
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
Tan	43	Mavi	-	-	-	-	-	-	-
803611	K. Kahve	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
803611	K. Kahve	315300	6,9	690	26,5	11,04	183,9	15,7	18,1
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
K. Kahve	48	K. Mavi	-	-	-	-	-	-	-
803610	K. Yeşil	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
803610	K. Yeşil	833500	6,9	690	27,7	12,08	201,4	15,7	18,1
●	○	●	-	-	-	-	-	-	-
K. Kahve	53	K. Mavi	-	-	-	-	-	-	-
803610	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
803610	K. Mavi	833500	6,9	690	28,3	13,24	220,6	16,5	19,0

G84B NOZULLARI



G85B NOZULLARI



DÜŞÜK-AÇILI NOZULLARI**



** Düşük açılı nozullar atış mesafesini %15 azaltır.

G85B NOZUL PERFORMANS TABLOSU*

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

B SERİSİ

Modeller: **G70B & G75B**

Atış mesafesi: **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°)
- Quick Check™ açma mekanizması (G75B)
- Nozul seçenekleri:
 - G70B: 6 standart yörünge (25°)
 - G75B: 9 standart yörünge (25°)
- Nozul aralığı:
 - G70B: #15 - #28
 - G75B: #8 - #28
- Ayrıcalıklı PressurePort™ nozul teknolojisi
- Suyla yağlanan dişli mekanizması
- 3 m yükseklik farklarına karşı çekvalf

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- G70B
 - Atış mesafesi: 16,2 - 22,9 m
 - Debi: 2,95 - 7,66 m³/sa; 49,2 - 127,6 l/dk
 - Basınç aralığı: 3,4 - 7,0 bar (340 - 700 kPa)
- G75B
 - Atış mesafesi: 14,3 - 21,6 m
 - Debi: 1,75 - 7,34 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 dayanıklıdır



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

G70B & G75B - ÖZELLİK OLUŞTURUCU: SİPARİŞ 1 + 2 + 3 + 4

1	Modeller	2	Vana Seçenekleri	3	Nozul	4	Opsiyon
G70	Tam Daire	B	Çek valfli blok rotor	25	Takılı G70 Nozulu *	S	SSB *
					* Sadece SSB modelde mevcuttur SSB = #25 Nozul seti içerir		* Standart Stok Birimi
G75	Tam Ayarlanabilir açılı, 50° - 360° Açı aralığı	B	Çek valfli blok rotor	25	Takılı G75 Nozulu **	S	SSB *
					** Sadece SSB modelde mevcuttur SSB = #25 Nozul seti içerir		* Standart Stok Birimi

Örnek:

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

G70B NOZUL PERFORMANS VERİLERİ*

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲
15 ● Gri	3,4	340	16,2	2,95	49,2	11,3	13,1
	4,1	410	16,5	3,20	53,4	11,8	13,7
	4,5	450	16,8	3,36	56,0	12,0	13,8
	4,8	480	17,1	3,52	58,7	12,1	14,0
	5,5	550	17,7	3,70	61,7	11,8	13,7
18 ● Kırmızı	3,4	340	17,7	3,23	53,8	10,3	11,9
	4,1	410	18,0	3,61	60,2	11,2	12,9
	4,5	450	18,3	3,70	61,7	11,1	12,8
	4,8	480	18,3	3,84	64,0	11,5	13,3
	5,5	550	18,6	4,04	67,4	11,7	13,5
20 ● K. Kahve	3,4	340	18,6	4,27	71,2	12,4	14,3
	4,1	410	18,9	4,45	74,2	12,5	14,4
	4,5	450	19,2	4,66	77,6	12,6	14,6
	4,8	480	19,5	5,00	83,3	13,1	15,2
	5,5	550	19,5	5,32	88,6	14,0	16,1
23 ● K. Yeşil	3,4	340	19,2	4,57	76,1	12,4	14,3
	4,1	410	19,8	4,77	79,5	12,2	14,0
	4,5	450	19,8	4,97	82,9	12,7	14,6
	4,8	480	20,1	5,32	88,6	13,1	15,2
	5,5	550	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
25 ● K. Mavi	3,4	340	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
	4,1	410	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1
	4,5	450	20,4	5,36	89,3	12,9	14,8
	4,8	480	21,0	5,75	95,8	13,0	15,0
	5,5	550	21,6	6,11	101,8	13,0	15,1
28 ● Siyah	4,8	480	21,6	6,38	106,4	13,6	15,7
	5,5	550	21,6	6,79	113,2	14,5	16,7
	6,2	620	22,3	7,22	120,4	14,6	16,8
	6,9	690	22,9	7,66	127,6	14,6	16,9

* ASAE standartlarına uygundur. Tüm yağmurlama değerleri 360° çalıştırma için hesaplanmıştır. Tüm üçgen değerleri eşkenar üçgen içindir. 180° kullanımda yağmurlama oranını hesaplamak için 2 ile çarpın.

G75B NOZUL PERFORMANS VERİLERİ*

Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	■	▲
8 ● A. Kahve	2,8	280	14,3	1,75	29,1	8,5	9,8
	3,4	340	14,9	1,89	31,4	8,5	9,8
	4,1	410	15,2	2,09	34,8	9,0	10,4
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	9,3	10,7
	4,8	480	15,5	2,25	37,5	9,3	10,7
10 ● A. Yeşil	3,4	340	16,2	2,48	41,3	9,5	11,0
	4,1	410	16,5	2,73	45,4	10,1	11,6
	4,5	450	16,5	2,84	47,3	10,5	12,1
	4,8	480	16,8	2,98	49,6	10,6	12,2
	5,5	550	17,1	3,25	54,1	11,1	12,9
13 ● A. Mavi	3,4	340	16,8	2,54	42,4	9,1	10,5
	4,1	410	17,1	2,79	46,6	9,6	11,1
	4,5	450	17,1	2,91	48,5	10,0	11,5
	4,8	480	17,4	3,02	50,3	10,0	11,6
	5,5	551	17,4	3,25	54,1	10,8	12,4
15 ● Gri	3,4	340	17,4	3,04	50,7	10,1	11,6
	4,1	410	17,7	3,25	54,1	10,4	12,0
	4,5	450	18,0	3,36	56,0	10,4	12,0
	4,8	480	18,0	3,48	57,9	10,7	12,4
	5,5	550	18,3	3,73	62,1	11,2	12,9
18 ● Kırmızı	3,4	340	18,3	3,29	54,9	9,8	11,4
	4,1	410	18,6	3,57	59,4	10,3	11,9
	4,5	450	18,6	3,70	61,7	10,7	12,4
	4,8	480	18,9	3,84	64,0	10,7	12,4
	5,5	550	19,2	4,13	68,9	11,2	12,9
20 ● K. Kahve	4,1	410	18,9	4,04	67,4	11,3	13,1
	4,5	450	18,9	4,13	68,9	11,6	13,4
	4,8	480	19,2	4,36	72,7	11,8	13,7
	5,5	550	19,5	4,66	77,6	12,2	14,1
	6,2	620	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6
23 ● K. Yeşil	4,1	410	19,5	4,97	82,9	13,1	15,1
	4,5	450	19,8	4,86	81,0	12,4	14,3
	4,8	480	19,8	5,36	89,3	13,7	15,8
	5,5	550	20,1	5,82	96,9	14,4	16,6
	6,2	620	20,4	6,13	102,2	14,7	17,0
25 ● K. Mavi	4,1	410	19,8	5,34	89,0	13,6	15,7
	4,5	450	19,8	5,63	93,9	14,4	16,6
	4,8	480	20,4	5,82	96,9	13,9	16,1
	5,5	550	21,0	6,20	103,3	14,0	16,2
	6,2	620	21,6	6,59	109,8	14,1	16,2
28 ● Siyah	4,8	480	20,1	6,11	101,8	15,1	17,4
	5,5	550	20,7	6,56	109,4	15,3	17,6
	6,2	620	21,3	6,95	115,8	15,3	17,6
	6,9	690	21,6	7,34	122,3	15,7	18,1

**G870 & G875
NOZUL**

G870



G875

B SERİSİ

Modeller: **G35B**

Atış mesafesi: **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
 - Atış mesafesi: 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		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m³/sa	l/dk	mm/sa	mm/sa
2 ●	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	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 ●	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 ●	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 ●	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 ●	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 ●	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 ●	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 ●	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 çıkışların yanında benzersiz anti-rotation kilitleme özelliğine sahip güçlendirici ve boru bağlantısı ile donatılmıştır.

Yeni HSJ swing jointlerini sayfa 44'da görebilirsiniz.

RT SERİSİ

Modeller: **G70RT, G75RT & G80RT**
 Atış mesafesi: **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 açılı 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 yaşanan sulama sisteminin ömrünü ve dayanıklılığını iyileştirir.

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
750	88	48
	54	25
	55	33
	56	38
	57	43
780	58	48
	84	25
	85	25
	86	33
	87	38
	88	43
	89	48

ACME ADAPTÖR FITTINGSLERİ



1/4" Modeller

1/4" erkek ACME x 1" dişi NPT	P/N 109325
1/4" erkek ACME x 1" dişi BSP	P/N 105329
1/4" erkek ACME x 1/4" dişi NPT	P/N 474800
1/4" erkek ACME x 1/4" dişi BSP	P/N 474900
1/4" erkek ACME x 1/2" dişi NPT	P/N 104153
1/4" erkek ACME x 1/2" dişi BSP	P/N 107262



ACME x ACME Modeller

1/2" erkek ACME x 1" ACME dişi	P/N 225300
1/2" erkek ACME x 1/4" ACME dişi	P/N 225400
1/4" erkek ACME x 1" ACME dişi	P/N 225500



1/2" Modeller

1/2" erkek ACME x 1" dişi NPT	P/N 475400
1/2" erkek ACME x 1" dişi BSP	P/N 475500
1/2" erkek ACME x 1/4" dişi NPT	P/N 475200
1/2" erkek ACME x 1/4" dişi BSP	P/N 475300
1/2" erkek ACME x 1/2" dişi NPT	P/N 475000
1/2" erkek ACME x 1/2" dişi BSP	P/N 475100



B2B Te Aksamı

1/2" ACME dişli te ve 1/2" ACME adaptör aksamı yeşil alan çevresindeki iki swing jointi tek bir ana hata sırt sirta bağlamak için kullanılır.

P/N = HSJ-305-015-3 = Giriş NPT
P/N = HSJ-305-015-6 = Giriş BSP
P/N = HSJ-305-015-M = Giriş ACME

ROTOR AKSESUARLARI

HORTUM-RAKOR ADAPTÖRLERİ

Modeller

- G90 ve G900 Serisi için hortum rakoru (3/4" & 1" hortumla uyumlu) P/N G90HS100
- G800 Serisi için hortum rakoru (3/4" & 1" hortumla uyumlu) P/N G800HS100



Hortum Rakor Adaptörleri

KAUÇUK KORUMA KİTLERİ

Modeller

- G990 kauçuk kapak koruma kiti (06/11 & öncesi üretimleri için) P/N 473800
- G995 kauçuk kapak koruma kiti (G990 07/11 & sonrası üretimleri için) P/N 473900



Kauçuk Koruma Kiti

MERKEZİ KONTROL



YENİ PİLOT® KONTROL SİSTEMİ

GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

TAM KONTROL

PİLOT-CC MERKEZİ KONTROL YAZILIMI



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

PİLOT-FC SAHA KONTROL ÜNİTESİ

Pilot saha kontrol ünitesi, 10'ar istasyon arttırmımlarla 80 istasyona kadar yönetim sağlar. Tam özellikli kontrol ünitesi, tek başına saha kontrolü olarak tüm ihtiyaçlarınızı karşılar. Tam otomatik, debi optimizasyonlu sistem için tüm kontrol ünitelerinizi bir Pilot-CC merkezi kontrol yazılımı ağına bağlayabilirsiniz.

Donanım, UHF radyo ve iki yönlü spektrum bandı dahil iletişim seçeneklerini içerir. Hem 120 hem de 230 VAC güç seçenekleri bulunmaktadır.

PİLOT-DH DEKODER BAĞLANTI MERKEZİ

Pilot yer altı dekode opsiyonu içermektedir. Pilot-DH dekode bağlantı merkezi, 999 istasyon kapasitesine sahiptir ve 120 istasyonu eş zamanlı olarak çalıştırabilir.

Bağlantı merkezi, tam özellikli kontrol panelini içeren plastik ayaklı muhafaza ile gelmektedir. Saha içi kontrolü için kullanılabilirdiği gibi tek başına bir dekode kontrol ünitesi veya Pilot-CC merkezi kontrole bağlanıp tam debi optimizasyonlu sulama yöneticisi olarak çalıştırılabilir.

Donanım, UHF radyo ve iki yönlü spektrum bandı dahil iletişim seçeneklerini içerir. Hem 120 hem de 230 VAC güç seçenekleri bulunmaktadır.

PROGRAMLANMASI VE BAKIMI KOLAY

Kullanımı Kolay: Kontrol paneli, geniş ekran, çoklu dil desteğine sahip yazılım ve tuş adlandırmalarıyla sık kullanılan özelliklere hızlı erişim sağlanmasına olanak tanır. Ekranda kontrol ünitesinin o anda ne yaptığı ve benzersiz bir özellik olarak kullanıcıya bir sonraki programlanmış sulamanın ne zaman gerçekleştirileceği hakkında açıkça bilgi verir.

Bakımı Kolay: Sistem, gereksinimleriniz ön planda tutularak tasarlandı. Devre kartları, poliüretan içinde nem ve atıkların zararını azaltmak üzere yalıtıldı. Tüm donanım, çimlerin içinde herhangi bir vidayı kaybetmemeniz için sabitlendi.



PILOT® YAZILIMI

Pilot kullanımı kolaydır ve sahanızı güvenle ve otomatik olarak 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 sprinklerin 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 - sprinklerin ne zaman, nerede ve ne kadar uzunlukta çalışacağı üzerinde tam bir kontrol bulunur.

PILOT 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



DEBİYİ YÖNETİN

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



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.

Debi Optimizasyonu



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.

Takvim Oluşturma



Haritalar

PİLOT® SAHA KONTROL ÜNİTESİ

İstasyon sayısı: **80**
Tip: **Saha Kontrol Ünitesi**

ÖZELLİKLER

- 5 dil
- 10'ar istasyon artırımlarla 80 istasyona kadar çıkış kapasitesi
- Her bir istasyon çıkışına 3 Hunter vanalı golf rotoru bağlayabilme
- Kontrol ünitesi başına 20 eş zamanlı vanalı golf rotoru bağlayabilme
- 32 otomatik program ve program başına 8 başlangıç zamanı
- Ayrıcalıklı Safe-Toggle™ mekanik otomatik on-off devresi
- 1-31 gün atlatmalı programlama
- Tek dokunuşla 30 güne kadar veya süresiz yağmur kesmesi
- Tek dokunuşla 30 dakika güvenlik sayaçlı Safe-Pause™
- %1-%300 mevsimsel ayar değeri
- Mevsimsel ayar başlanma zamanlarını veya eksi 30 dakika değiştirir
- Mevsimsel başlangıç zamanı ayarı hızlıca tüm başlangıç zamanlarını 30 dakika arttırmayı ya da azaltmayı sağlar



Pilot-FC Plastik Ayaklı

Yükseklik: 100 cm
Genişlik: 60 cm
Derinlik: 44 cm
32 kg



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 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

GÜÇ KAYNAĞI ÇIKIŞI

- İstasyon çıkışı: 24 VAC gerilimde 1 amper
- 24 VAC Hot Post™ çıkışı: 24 VAC gerilimde 420 mA
- Solenoid Kapasitesi; çıkış başına 3 standart 24 VAC Hunter vanalı golf rotoru, 20 maksimum eş zamanlı istasyon

RADYO SİSTEMLERİ

- UHF Radyo: 450 - 470 MHz; belirli pazarlarda diğer frekansların da kullanılması mümkündür
- Yayılı Spektrum Radyo: 915 MHz

KABLOLU SİSTEMLER

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

PİLOT-FI - ÖZELLİK OLUŞTURUCU SIRA 1 + 2 + 3

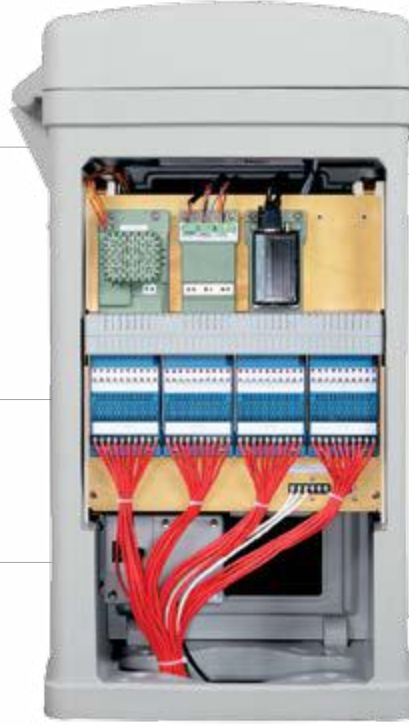
1	Modeller	2	Standart Özellikler	3	Opsiyonlar
	Pilot-FI		Plastik ayaklı (gri)		HWR Donanım iletişimi UHF UHF radyo iletişimi (izin verilen yerlerde, lisans gereklidir) LF Lisanssız radyo iletişimi

Örnekler:

Pilot-FI-HWR Donanım iletişimli saha arayüzü

Pilot-FI-UHF UHF radyo iletişimli saha arayüzü (izin verilen yerlerde, lisans gereklidir)

PİLOT® SAHA KONTROL ÜNİTESİ ÖZELLİKLE GOLF SAHASI SULAMASI KONTROLÜ İÇİN İMAL EDİLMİŞTİR



Su Geçirmez Tuş Takımı
Genellikle kullanılan özelliklere erişim sağlayan kullanışlı tuşları ve geniş arka aydınlatmalı ekran. Dahili sistem tanılarıyla sorun gidermeyi çok hızlı gerçekleştirir.

Oto/Açık/Kapalı Anahtarı ve Tanılama LED ışıkları tüm istasyon çıkışları için Standarttır ve hızlı sorun giderme ve sulama aletleri sağlar.

Kullanışlı Dual Voltage (120/230 VAC) Transformatörü
Ağır şart dalgalanma koruması özelliği ve hatta yedek sigortalarıyla beraber.

Bakımı Kolay

Tek ihtiyacınız olan alet #2 yıldız tornavidadır ve yanınızda olmasına da gerek yok çünkü her bir kontrol ünitesiyle gönderiyoruz.

Modüler 10 İstasyon Arttırım Panosu
Renk kodlu modüler bileşenler gömülü civatalara sahiptir, bu sayede asla kaybolmaz, montajı ve sorun gidermesi kolaydır.

Geniş Kablolama Alanı

Devreler görülmez veya kablolar kaybolmaz. Tüm devre panosu, nemden, böceklerden ve aşırı yüksek sıcaklıklardan korunmak üzere Poliüretan içerisine yalıtılmıştır.

PİLOT-FC - ÖZELLİK OLUŞTURUCU SIRA 1 + 2 + 3

1 Modeller	2 Standart Özellikler	3 Opsiyonlar
Pilot-FC20 (20 istasyon) Pilot-FC30 (30 istasyon) Pilot-FC40 (40 istasyon) Pilot-FC50 (50 istasyon) Pilot-FC60 (60 istasyon) Pilot-FC70 (70 istasyon) Pilot-FC80 (80 istasyon)	Plastik ayaklı (gri) 120/230 VAC 60/50 Hz çift voltaj transformatörü	S Merkezi iletişimi bulunmayan tek saha kontrol ünitesi HWR Donanım iletişimi UHF UHF radyo iletişimi (izin verilen yerlerde, lisans gereklidir) LF Lisanssız radyo iletişimi 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

PİLOT® DEKODERLERİ

İstasyon Sayısı: **999**
Tip: **Dekoder Sistem**

Dekoder uygulamaları, sulama kontrolündeki en hızlı büyüyen teknoloji formlarından biridir. Geleneksel sistemlere karşı en önemli özelliği dekodelelerin, tüm sulama sisteminde toplamda daha az kablo gereksinimi duymasındır. Sonuç olarak bu, daha düşük maliyetlerle daha kısa uygulama süresi, daha kolay sistem tanınması ve gerektiğinde onarım anlamına gelmektedir. Sistemler kolaylıkla - minimum kazı işi ve peyzajın işgali ile - daha fazla kablo hattı yerine dekodele eklenerek genişletilebilir.

Pilot, bu maliyet verimli yaklaşımdan yararlanmanızı sağlar. Pilot dekodeleleri 1, 2, 4 ve 6 çıkışıyla, tek bir dekodele ile alanın tamamında yer alan her bir başlığı çalıştırmanıza olanak tanır. Sonuçta dekodeleler, 999 istasyon ve tek bir kontrol ünitesinden 4,5 km uzaklığa kadar, maliyetleri azaltarak ve sadece iki kablo ile bağlanarak çalıştırılabilmesini sağlar.

Pilot dekodele 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 İçeren 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 için LED İndikatörler

Dekoder çıkış modülündeki tüm işlevler için

250 İstasyon Çıkış Modülü

Dekoder merkezinizin sahanızla birlikte büyümesine olanak tanır. 250 ile başlayıp 999'a kadar çıkarabilirsiniz.

Pilot 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, dekodelelerin 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 kullanılması önermektedir.



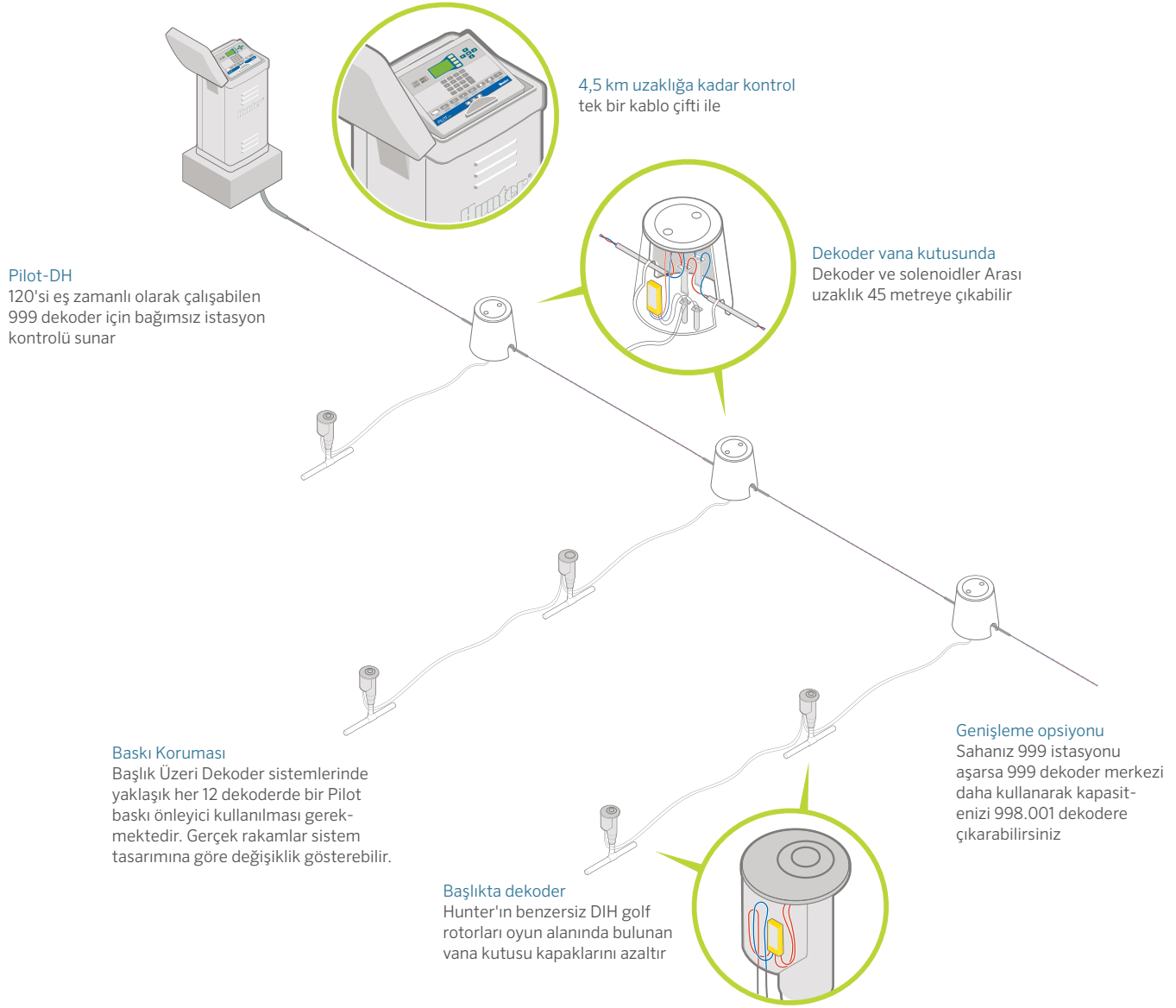
PİLOT-DH - ÖZELLİK OLUŞTURUCU SIRA 1 + 2 + 3

1	Modeller	2	Standart Özellikler	3	Opsiyonlar
	Pilot-DH250 (250 istasyon)	Plastik ayaklı (gri)		S	Merkezi iletişimi bulunmayan tek dekodele merkezi
	Pilot-DH500 (500 istasyon)			HWR	Donanım iletişimi
	Pilot-DH750 (750 istasyon)			UHF	UHF radyo iletişimi (izin verilen yerlerde, lisans gereklidir)
	Pilot-DH999 (999 istasyon)			LF	Lisanssız radyo iletişimi

Örnekler:

Pilot-DH250-S 250 istasyon, merkezi iletişimi bulunmayan tek dekodele merkezi

Pilot-DH999-HWR 999 istasyon, donanım iletişimli dekodele 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 209'de inceleyin

HAVA İSTASYONU

Menzil: **Kablosuz 1 km**
Tip: **Hava İstasyonu**

ÖZELLİKLER

- 60 günlük veri kaydedici içerir: Dahili evapotranspirasyon (ET) hesaplaması (çim için geçerli Penman-Monteith eşitliğinden geliştirilmiştir)
- Kablosuz paket 2,4 GHz lisanssız teknoloji kullanır
 - 2,4 GHz radyo sistemleri 3 km menzile ulaşabilir
 - Kırsal alanlarda, 800 m menzil için lisanssız 900 MHz radyoyu kullanın
- Kablolı 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 koranak, su geçirmez konnektör ve uzun ömürlü yalıtımlı devre boardu
- 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 kablolı iletişim - GCBL kablosu gerektirir
TW24	Merkezi bilgisayar ile 2,4 GHz lisans gerektirmeyen radyo iletişimi
TW916	Merkezi bilgisayar ile 916 MHz lisans gerektirmeyen radyo iletişimi
TW922A	Merkezi bilgisayar ile 922 MHz lisans gerektirmeyen radyo iletişimi
TWSUN	Tüm TurfWeather modelleri için opsiyonel güneş enerjisi kiti

BAKIM TELSİZİ

Menzil: **3,5 km'ye Kadar**
Tip: **Uzaktan Kontrol**

ÖZELLİKLER

- İstasyonların, blokların ve programların anlık kontrolü
- Azaltılmış tuş sayısı
- Komutların anlık sesli onayı
- Hunter'ın ünlü StraightTalk™ Teknolojisi: 3,5 km kapsama alanına kadar merkezi bilgisayarın açık ya da kapalı olmasından bağımsız kablosuz uzaktan kontrolü
- Gönderilmeden önce ekranda izlenebilen kolay komutlar
- Kompakt boyut, endüstriyel yapı
- Ekip ve ofis ile iki yönlü ses iletişimi için uygundur
- Yüksek çıkış gücü: 2 watt, UHF (450-470 MHz)*

* Not: 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 dekode programlayıcı, tüm test ve güç kabloları, programlama kabı ve dayanıklı taşıma çantası.

ICD-HP





BÖLÜM 12:

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 Kullanın ● Kırmızı ● Mavi	
300/340	308-XX-02	4 1,5
Stream Rotor	308-XX-03	7 3,0
	316-XX-02	7 3,0
	316-XX-03	10 8,0
XP-300 Series	XP-300-090-07	4 1,5
	180-07	7 3,0
	360-07	10 8,0
	XP-300-090-09	5 2,0
	180-09	8 4,0
	360-09	11 --
	XP-300-090-10	5 2,0
	180-10	9 5,0
	360-10	12 --
Super 600	1,3	4 1,5
	2,5	7 3,0
	5,0	10 8,0
	6,0	10 8,0
Super 700	1,3	3 1,5
	1,5	4 1,5
	2,0	5 2,0
	3,0	7 3,0
	4,5	8 4,0
	6,0	9 5,0
	7,5	10 8,0
	9,0	11 8,0
Super 800	0,50	1 --
	0,75	2 --
	1,0	4 1,5
	2,0	6 2,0
	2,5	7 2,5
	3,0	8 3,0
	4,0	9 4,0
	6,0	10 6,0
	8,0	11 8,0
TR50	1,0	3 --
	1,5	4 1,5
	2,0	5 2,0
	3,0	6 3,0
	4,5	8 4,0
	6,0	9 6,0
	7,5	10 8,0
	9,0	11 8,0

ÜRÜN KARŞILAŞTIRMASI

PGP ULTRA/I-20 DİŞLİ MEKANİZMALI DÖNER SPRİNKLER			PGP ULTRA/I-20 DİŞLİ MEKANİZMALI DÖNER SPRİNKLER			SPREY SPRİNKLER		
Değiştirmek için FİRMA R	Hunter Nozul Kullanın	● Mavi	Değiştirmek için FİRMA T	Hunter Nozul Kullanın	● Mavi	Değiştirmek için TUM ÜRETİCİLERİN NOZULARI	Hunter ürünü Kullanın Nozullar	
Mini-Paw 15103	07 (Siyah)	2,5	300/340	308-XX-02	1,5	Nozullar	2,4 Atış mesafesi	8A
	09 (Yeşil)	3,0	Stream Rotor	308-XX-03	3,0		3,0 Atış mesafesi	10A
Maxi-Paw 2045	06 (Kırmızı)	2,0		316-XX-02	3,0		3,7 Atış mesafesi	12A
	07 (Siyah)	2,5		316-XX-03	8,0		4,6 Atış mesafesi	15A
	08 (Mavi)	4,0	XP-300 Serisi	XP-300-090-07	1,5		5,2 Atış mesafesi	17A
	10 (Sarı)	5,0		180-07	3,0			
	12 (Bej)	8,0		360-07	8,0			
R-50	1,5 (Siyah)	2,0		XP-300-090-09	2,0	Rain Bird 1800	Pro-Spray	
	2,0 (Kahverengi)	3,0		180-09	4,0	1800 SAM	Pro-Spray-CV	
	3,0 (Gri)	4,0		360-09	- -	1800 SAM PRS	Pro-Spray-PRS30-CV	
	4,0 (Sarı)	5,0		XP-300-090-10	2,0	Uni-Spray	PS Ultra	
	6,0 (Yeşil)	8,0		180-10	5,0			
T-Bird T-30	1,3 (Siyah)	1,5		360-10	- -			
	2,5 (Gri)	2,5	Super 600	1,3	1,5			
	5,0 (Yeşil)	5,0		2,5	3,0			
5000	1,5	1,5		5,0	8,0			
	2,0	2,0		6,0	8,0			
	3,0	3,0	Super 700	1,3	1,5			
	4,0	4,0		1,5	1,5			
	6,0	5,0		2,0	2,0			
	8,0	8,0		3,0	3,0			
5505	2	2,0		4,5	4,0			
	3	2,5		6,0	5,0			
	4	3,0		7,5	8,0			
	5	4,0		9,0	8,0			
	6	5,0	Super 800	0,50	- -			
	8	8,0		0,75	- -			
	10	8,0		1,0	1,5			
	12	8,0		2,0	2,0			
				2,5	2,5			
				3,0	3,0			
				4,0	4,0			
				6,0	6,0			
				8,0	8,0			
K-RAIN®	Hunter Nozul Kullanın	● Mavi						
Değiştirmek için								
RPS75	0,50	- -	TR50	1,0	- -			
	0,75	- -		1,5	1,5			
	1,0	1,5		2,0	2,0			
	2,0	2,0		3,0	3,0			
	2,5	2,5		4,5	4,0			
	3,0	3,0		6,0	6,0			
	4,0	4,0		7,5	8,0			
	6,0	6,0		9,0	8,0			
	8,0	8,0						

ÜRÜN KARŞILAŞTIRMASI

I-25 DİŞLİ MEKANİZMALI DÖNER SPRİNKLER

RAIN BIRD® Hunter Nozul Kullanın
Değiştirmek için

FALCON	4 (Siyah) 6 (Açık Mavi) 8 (Koyu Yeşil) 10 (Gri) 12 (Bej) 14 (Açık Yeşil) 16 (Koyu Kahverengi) 18 (Koyu Mavi)	4 (Sarı) 5 (Beyaz) 7 (Turuncu) 8 (Açık Kahverengi) 10 (Açık Yeşil) 13 (Açık Mavi) 18 (Kırmızı) 20 (Koyu Kahverengi)
41-51A	18 x 11,5	20 (Koyu Kahverengi)
41-51A	13 x 11	13 (Açık Mavi)
47A	16	13 (Açık Mavi)
37A	14	8 (Açık Kahverengi)
7005	4 (Siyah) 6 (Açık Mavi) 8 (Koyu Yeşil) 10 (Gri) 12 (Bej) 14 (Açık Yeşil) 16 (Koyu Kahverengi) 18 (Koyu Mavi)	4 (Sarı) 5 (Beyaz) 8 (Açık Kahverengi) 10 (Açık Yeşil) 13 (Açık Mavi) 15 (Gri) 18 (Kırmızı) 20 (Koyu Kahverengi)
8005	12 (Bej) 14 (Açık Yeşil) 16 (Koyu Kahverengi) 18 (Koyu Mavi) 20 (Kırmızı) 22 (Sarı) 24 (Turuncu)	13 (Açık Mavi) 15 (Gri) 18 (Kırmızı) 20 (Koyu Kahverengi) 23 (Koyu Yeşil) 25 (Koyu Mavi) 28 (Siyah)

TORO® Hunter Nozul Kullanın
Değiştirmek için

2001	6 (Sarı) 9 (Kırmızı) 12 (Kahverengi) 18 (Mavi) 24 (Yeşil)	7 (Turuncu) 8 (Açık Kahverengi) 10 (Açık Yeşil) 18 (Kırmızı) 25 (Koyu Mavi)
640	40 41 42 43 44	8 (Açık Kahverengi) 10 (Açık Yeşil) 13 (Açık Mavi) 15 (Gri) 20 (Koyu Kahverengi)

NELSON® Hunter Nozul Kullanın
Değiştirmek için

7000 & 7500	1 2 3 4 5 6 7 8	7 (Turuncu) 8 (Açık Kahverengi) 10 (Açık Yeşil) 13 (Açık Mavi) 15 (Gri) 20 (Koyu Kahverengi) 23 (Koyu Yeşil) 25 (Koyu Mavi)
------------------------	--------------------------------------	--

I-40 DİŞLİ MEKANİZMALI DÖNER SPRİNKLER

RAIN BIRD® Hunter Nozul Kullanın
Değiştirmek için

41-51A	18 x 11,5	23 (Koyu Yeşil)
41-51A	13 x 11	15 (Gri)
47A-SAM	16	13 (Açık Mavi)
37A	14	10 (Açık Yeşil)
65 SERIES	16	13 (Açık Mavi)
8005	12 (Bej) 14 (Açık Yeşil) 16 (Koyu Kahverengi) 18 (Koyu Mavi) 20 (Kırmızı) 22 (Sarı)	10 (Açık Yeşil) 15 (Gri) 15 (Gri) 23 (Koyu Yeşil) 25 (Koyu Mavi) 25 (Koyu Mavi)
TALON	14 16 18 20 22	13 (Açık Mavi) 10 (Açık Yeşil) 23 (Koyu Yeşil) 25 (Koyu Mavi) 25 (Koyu Mavi)

TORO® Hunter Nozul Kullanın
Değiştirmek için

640	40 41 42 43 44	8 (Açık Kahverengi) 10 (Açık Yeşil) 13 (Açık Mavi) 15 (Gri) 23 (Koyu Yeşil)
------------	----------------------------	---

THOMPSON® Hunter Nozul Kullanın
Değiştirmek için

186/7	R-Nozulu S-Nozulu T-Nozulu	13 (Açık Mavi) 15 (Gri) 15 (Gri)
188/9	U-Nozulu V-Nozulu	23 (Koyu Yeşil) 25 (Koyu Mavi)

TEK NOZUL Tüm etkili ürt
Değiştirmek için

	1564"	10 (Açık Yeşil)
	14"	13 (Açık Mavi)
	1764"	15 (Gri)
	932"	15 (Gri)

ÜRÜN KARŞILAŞTIRMASI

HQ - ANAHTAR KELİMELEER

RAIN BIRD® Değiştirmek için	TORO® Değiştirmek için	BUCKNER Değiştirmek için	WEST AG/STORM Değiştirmek için	Hunter Kullanın
33K, 33DK 44K 4K-Acme 55K-1	075-SLK 100-SLK 100-AK	QB33K07 QB44K10 QB44KAT10 QB5RK10	4C075, C075 4C100, C100 4C100A, C100A 4C101, C101	HK-33 HK-44 HK-44A HK-55

HQ - DÖNER MAFSALLAR

RAIN BIRD® Değiştirmek için	TORO® Değiştirmek için	BUCKNER Değiştirmek için	WEST AG/STORM Değiştirmek için	Hunter Kullanın
SH-0 SH-1 SH-2	075-75MHS 075-MHS 100-MHS	HS075 HS100 HS101 HS100BS HS101BS	4HS-075, HS075 4HS-100, HS-100 4HS-101, HS-101 4HS-100-BS, HS-100-BS 4HS-101-BS, HS-101-BS	HS-0 HS-1 HS-2 HS-1-B HS-2-B

HQ -QUICK KAPLİNLER

RAIN BIRD® Değiştirmek için	TORO® Değiştirmek için	BUCKNER Değiştirmek için	WEST AG/STORM Değiştirmek için	Hunter Kullanın
3RC 33DRC 33DLRC 33DNP 44RC	075-SLSC	QB3RC07 QB33RC07 QB33LRC07 QB33NP07 QB44RC10	4V075-RY, QCV075-R 4V133-4A-RY, QCV133-4A-R 4V133-4A-RLY, QCV133-4A-RL-2 4V133-4A-RL-NP, QVC133-4A-N-2 4V144-RY, QCV-144-R	HQ-3RC HQ-33DRC HQ-33DLRC HQ-33DLRC-R HQ-44RC
44LRC 44NP	100-2SLVC 100-SLVLC 100-2SLLVC	QB44LRC10 QB44NO10 QB44RCATAR10 QB44LRCATAR10 QB44NPATAR10	4V144-RLY, QCV-144-RL 4V144-RL-NP, QCV-144-N	HQ-44LRC HQ-44LRC-R HQ-44RC-AW HQ-44LRC-AW HQ-44LRC-AW-R
4NP-Acme 5RC	100-ATLVC	QBRB5RC10	4V101-RY, QCV-101-R	HQ-5RC
5LRC 5NP 5RC-BSP 5LRC-BSP 5NP-BSP		QBRB5LRC10 QBRB5NP10 QBRB5RC10BS QBRB5LRC10BS QBRB5NP10BS	4V101-RLY, QCV-101-RL 4V101-RL-NP, QCV-101-N 4V101-RY-BS, QCV-101-R-BS 4V101-RLY-BS, QCV-101-RL-BS 4V101-RL-NP-BS, QCV-101-N-BS	HQ-5LRC HQ-5LRC-R HQ-5RC-BSP HQ-5LRC-BSP HQ-5LRC-BSPR

YAĞMURLAMA HIZI

Bu bölümde, yağmurlama hızlarını hesaplamak için “Sprinkler Aralıklandırma Yöntemi- Her Açılı ve Her Aralıklandırma” denklemi kullanılmaktadır. ■ işaretine sahip ilk denklem kümesi, sprinklerlerin kare şeklinde yerleştirildiklerindeki yağmurlama hızını göstermektedir. ▲ işaretine sahip bir sonraki küme sprinklerlerin eşkenar üçgen şeklinde yerleştirildiklerindeki yağmurlama hızını göstermektedir. Bu, “Sprinkler Aralıklandırma Yöntemi-Eşkenar Üçgen Aralıklandırma” denklemidir.

YAĞMURLAMA HIZI NEDİR?

Birisi saatte 25mm’lik suyun döküldüğü bir yağmur fırtınasına yakalandığını söyleseydi, yağmurun ne denli sert veya ağır olduğuna dair bir fikriniz olurdu. Bir alanı bir saatte 25 mm’lik su ile kaplayan bir yağmur fırtınasının saatte 25 mm’lik bir yağmurlama hızı vardır. Benzer şekilde yağmurlama hızı, suyu uygulayan bir sprinklerin veya bir sulama sisteminin hızıdır.

EŞİTLENMİŞ YAĞMURLAMA HIZLARI

Tüm sprinklerin benzer yağmurlama hızlarına sahip olduğu bir alanın veya sistemin eşitlenmiş yağmurlama hızlarına sahip olduğu belirtilir. Eşitlenmiş yağmurlama hızlarına sahip sistemler ıslak ve kuru noktaları, yüksek su tüketimine yol açan aşırı çalışma sürelerini ve artan masrafları azaltır. Sprinkler aralıklandırmasının, debilerin ve kapsama alanı açılarının yağmurlama hızlarına etki ettiğini bildiğimize göre, genel pratik kural şudur: spray açısı iki katına çıktığında, akış da iki katına çıkar.

90° Açılı = 3 l/dk; 0,18 m³/sa	180° Açılı = 6 l/dk; 0,36 m³/sa	360° Açılı = 12 l/dk; 0,72 m³/sa
--------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

Yarım daire sprinklerinin debisi, çeyrek daire sprinklerinin debisinin iki katı olmalıdır ve tam daire sprinkleri yarım daire sprinklerinin debisinin iki katına sahip olmalıdır. Çizimde, her bir çeyrek daireye aynı su miktarı uygulanmaktadır ve bu nedenle yağmurlama eşitlenmektedir.

YAĞMURLAMA HIZLARININ HESAPLANMASI

Sulama sisteminin kurulumuna bağlı olarak, yağmurlama hızları bir sprinkler aralıklandırması veya toplam alan yöntemi ile hesaplanabilir.

Sprinkler Aralıklandırma Yöntemi

Yağmurlama hızı her bir ayrı bölge için hesaplanmalıdır. Bölgedeki tüm sprinkler başlıkları aynı aralığa, debiye ve açılı ayarına sahip olduğu takdirde, aşağıdaki formüllerden birini kullanın:

Her Açılı ve Her Aralıklandırma (■):

$$P.R. (inç/sa) = \frac{GPM (Her Açılı için) \times 34,650}{Açılının Derecesi \times sprinkler aralığı (ft) \times Sıra Aralığı (ft)}$$

$$P.R. (mm/sa) = \frac{m^3/sa (Her Açılı için) \times 360,000}{Açılının Derecesi \times sprinkler aralığı (m) \times Sıra Aralığı (m)}$$

$$P.R. (mm/sa) = \frac{l/dk (Her Açılı için) \times 21,600}{Açılının Derecesi \times sprinkler aralığı (m) \times Sıra Aralığı (m)}$$

Eşkenar Üçgen Aralıklandırma (▲):

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

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

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

Toplam Alan Yöntemi

Bir “sistemin” yağmurlama hızı, atış mesafesi, debi veya her bir başlığın açısına bakılmaksızın bir alandaki tüm sprinklerlerin ortalama yağmurlama hızıdır. Toplam Alan Yöntemi herhangi bir belirli alandaki tüm kafaların bütün debilerini hesaplar.

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

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

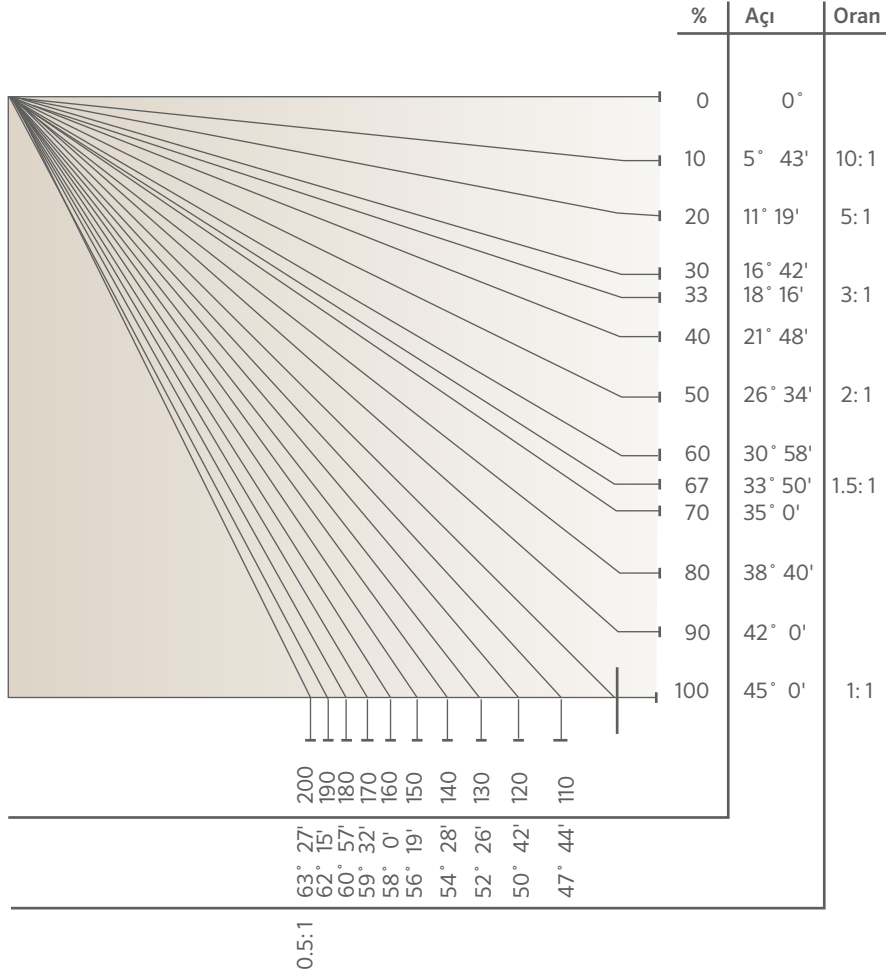
$$P.R. (mm/sa) = \frac{l/dk \times 60}{Toplam Alan}$$

Not:

Yağmurlama hızlarına dair daha fazla bilgi için www.hunterindustries.com/mpbasics 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

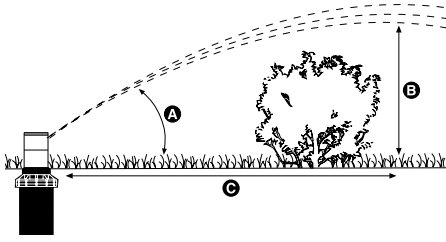
Not:

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 spreyn yüksekliği önemlidir.



Bu rotor nozul atış yörüngesi çizelgeleri, bir sprinklerin, spreyn 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.	Basıncı		Atış Yörüngesi Açısı	Maksimum Sprey Yüksekliği (m)	Başlıktan Maksimum Yüksekliğe uzaklık (m)
		bar	kPa			
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		Atış Yörüngesi Açısı	Maksimum Sprey Yüksekliği (m)	Başıktan Maksimum Yüksekliğe uzaklık (m)
		bar	kPa			
PGP® ULTRA/I-20 DÜŞÜK AÇILI NOZULLAR	2,0 LA	3,5	350	13	1,5	6,7
	2,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	3,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	4,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
PGP ULTRA/I-20 KISA ATIŞ MESAFESİ SİYAH NOZULLAR	0,5	3,5	350	15	1,5	2,4
	1,0	3,5	350	14	1,8	2,7
	2,0	3,5	350	3	0,3	1,8
PGP ULTRA/I-20 KISA ATIŞ MESAFESİ SİYAH NOZULLAR	0,75	3,5	350	22	2,1	4,0
	1,5	3,5	350	18	2,1	4,0
	3,0	3,5	350	8	0,3	1,8
PGP ULTRA/I-20 MPR-25 KIRMIZI NOZULLAR	Q - 90	3,0	300	22	0,9	4,6
	T - 120	3,0	300	21	1,2	4,2
	H - 180	3,0	300	24	1,2	4,2
	F - 360	3,0	300	22	1,2	3,0
PGP ULTRA/I-20 MPR-30 AÇIK YEŞİL NOZULLAR	Q - 90	3,0	300	28	1,5	5,4
	T - 120	3,0	300	14	0,9	5,1
	H - 180	3,0	300	16	1,2	4,8
	F - 360	3,0	300	18	0,6	3,9
PGP ULTRA/I-20 MPR-35 AÇIK KAHVERENGİ NOZULLAR	Q - 90	3,0	300	28	1,8	5,7
	T - 120	3,0	300	28	1,8	5,4
	H - 180	3,0	300	16	1,2	5,1
	F - 360	3,0	300	14	0,9	3,6
I-25	4	3,5	350	25	2,7	6,7
	5	3,5	350	25	3,4	8,5
	7	3,5	350	25	3,0	8,5
	8	3,5	350	25	3,4	8,5
	10	4	400	25	3,7	9,1
	13	4	400	25	4,0	9,4
	15	4	400	25	3,7	9,4
	18	4	400	25	4,6	10,4
	20	5	500	25	4,6	10,7
	23	5	500	25	4,9	11,6
	25	5	500	25	4,9	11,6
	28	5	500	25	5,2	12,2
I-40	8 (40)	3,5	350	25	3,7	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
Düşük Açılı Nozullar I-90 ADV	33	5,5	550	15	2,4	11,5
	38	5,5	550	15	2,7	12,1
	43	5,5	550	15	2,7	12,5
	48	5,5	550	15	3,0	13,1
	53	5,5	550	15	3,4	13,7
	63	5,5	550	15	3,7	14,6
Düşük Açılı Nozullar I-90 36V	33	5,5	550	15	2,4	11,5
	38	5,5	550	15	2,7	12,1
	43	5,5	550	15	2,7	12,5
	48	5,5	550	15	3,0	13,1
	53	5,5	550	15	3,4	13,7
	63	5,5	550	15	3,7	14,6

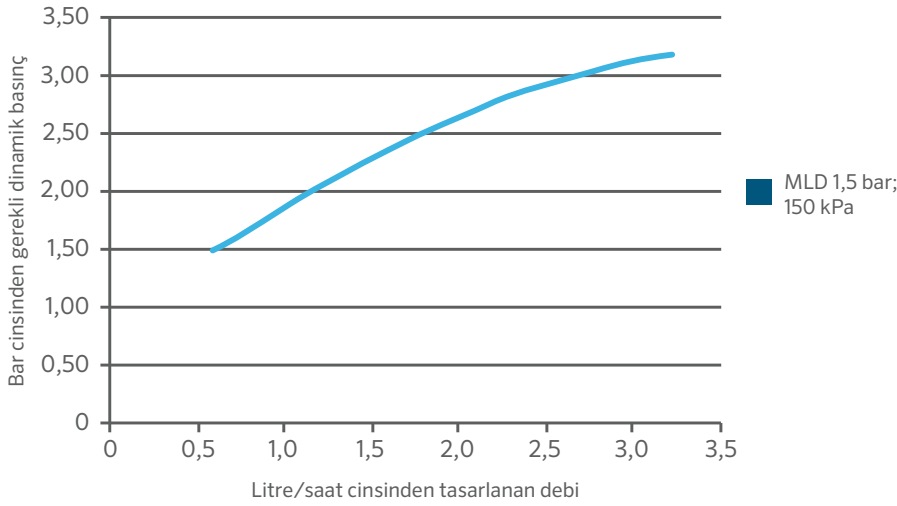
DAMLAMA KONTROL KİTİ TABLOLARI

PCZ101: Tasarlanan çıkış basıncı için gerekli giriş basıncı



MINI PEYZAJ DAMLA SULAMA DEBİ TABLOSU

MLD DEBİ TABLOSU



MAKSİMUM YANAL UZUNLUK TABLOLARI

16 MM MAKSİMUM EMİTÖR HAT UZUNLUĞU - 2,2 l/sa

Basınç (bar)	Emitör Aralığı (m)	
	0.30	0.50
1.0	47	73
2.0	84	131
3.0	104	162

16 MM MAKSİMUM EMİTÖR HAT UZUNLUĞU - 3,8 l/sa

Basınç (bar)	Emitör Aralığı (m)	
	0.30	0.50
1.0	35	54
2.0	59	91
3.0	72	112

17 MM MAKSİMUM EMİTÖR HAT UZUNLUĞU - 1,5 l/sa

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 EMİTÖR HAT UZUNLUĞU - 2,2 l/sa

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 EMİTÖR HAT UZUNLUĞU - 3,8 l/sa

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

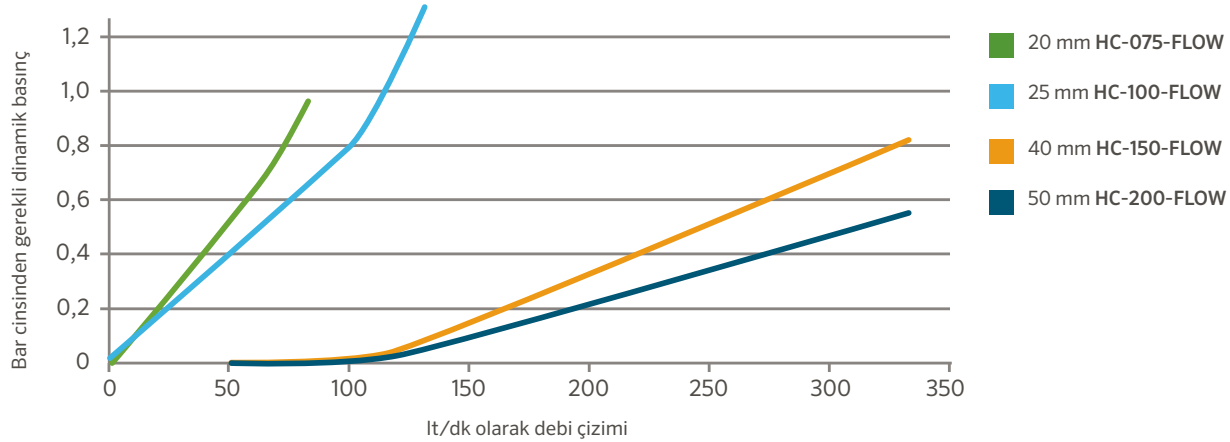
UYGULAMA HIZLARI

16 MM EMİTÖR DEBİSİ - 2,2 l/sa			16 MM EMİTÖR DEBİSİ - 3,8 l/sa			16 MM HIZLI REFERANS TABLOSU - 100 M BAŞINA l/dk		
Uygulama Aralığı (m)	Emiör Aralığı (m)		Uygulama Aralığı (m)	Emiör Aralığı (m)		Emiör (l/sa)	Emiör Aralığı (m)	
0,30	24vv4	14,7	0,30	42,2	25,3	2,2	12,2	7,3
0,35	21,0	12,6	0,35	36,2	21,7	3,8	21,1	12,7
0,40	18,3	11,0	0,40	31,7	19,0	Notlar Eco-Mat'ın iki lateral hattı vardır; 30,5 metre başına l/sa cinsinden yapılan hesaplama yalnızca bir değil, iki hattı da yansıtmalıdır.		
0,45	16,3	9,8	0,45	28,1	16,9			
0,50	14,7	8,8	0,50	25,3	15,2			
0,55	13,3	8,0	0,55	23,0	13,8			
0,60	12,2	7,3	0,60	21,1	12,7			

17 MM EMİTÖR DEBİSİ - 1,5 l/sa				17 MM EMİTÖR DEBİSİ - 2,2 l/sa				17 MM EMİTÖR DEBİSİ - 3,8 l/sa				17 MM HIZLI REFERANS TABLOSU - 100 M BAŞINA l/dk			
Uygulama Aralığı (m)	Emiör Aralığı (m)			Uygulama Aralığı (m)	Emiör Aralığı (m)			Uygulama Aralığı (m)	Emiör Aralığı (m)			Emiör (l/sa)	Emiör Aralığı (m)		
0,30	16,7	11,1	8,2	0,30	25,6	17,0	12,6	0,30	42,2	28,1	20,8	1,5	8,1	5,4	4,2
0,35	14,3	9,5	7,0	0,35	21,9	14,6	10,8	0,35	36,2	24,1	17,8	2,3	12,6	8,5	6,4
0,40	12,5	8,3	6,1	0,40	19,2	12,8	9,4	0,40	31,7	21,1	15,6	3,8	20,2	13,6	10,2
0,45	11,1	7,4	5,5	0,45	17,0	11,4	8,4	0,45	28,1	18,8	13,8	Notlar Eco-Mat'ın iki lateral hattı vardır; 30,5 metre başına l/sa cinsinden yapılan hesaplama yalnızca bir değil, iki hattı da yansıtmalıdır.			
0,50	10,0	6,7	4,9	0,50	15,3	10,2	7,5	0,50	25,3	16,9	12,5				
0,55	9,1	6,1	4,5	0,55	13,9	9,3	6,9	0,55	23,0	15,4	11,3				
0,60	8,3	5,6	4,1	0,60	12,8	8,5	6,3	0,60	21,1	14,1	10,4				

Not: Saat başına mm cinsinden PLD uygulaması hızı

HC DEBİ ÖLÇER BASINÇ KAYIP TABLOSU



ÇEVİRİM KATSAYILARI

ÇEVİRİM KATSAYILARI			
Çevrilecek Olan	Çevrildiği	Çevrileceği	Çarpan
Alan	dönüm	feet 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	1,833

EK VERİLER

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 arasında eşittir
* Sıcak = 32°C'nin üzerine eşittir
* Nemli = ortalama yaz ortası bağıl nemi olarak %50'nin üzerine eşittir (kuru=%50'nin altında)

SÜRTÜNME KAYBI TABLOLARI

UPCV BORU SINIFI 3 (6 BAR)																	
C=150 • BASINÇ KAYBI (BAR/100 METRE)																	
Nominal Boyut Boru DÇ Boru İÇ Duvar kalınlığı		40 mm 36,4 mm 40 mm 1,8 mm		50 mm 46,4 mm 50 mm 1,8 mm		63 mm 59,2 mm 63 mm 1,9 mm		75 mm 70,6 mm 75 mm 2,2 mm		90 mm 84,6 mm 90 mm 2,7 mm		110 mm 103,6 mm 110 mm 3,2 mm		160 mm 153,2 mm 160 mm 3,4 mm		200 mm 188,2 mm 200 mm 5,9 mm	
Debi l/dk	Debi m³/sa	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp
3,8 7,6 11,4 15,1	0,25 0,5 0,75 1																
26,5 34,1 41,6 49,2 56,8 68,1 83,3	1,5 2 2,5 3 3,5 4 5	0,4 0,5 0,7 0,8 0,9 1,1 1,3	0,06 0,09 0,14 0,20 0,27 0,34 0,52	0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8	0,02 0,03 0,04 0,06 0,08 0,10 0,16												
98,4 117,3 132,5 151,4 166,6	6 7 8 9 10	1,6 1,9 2,1 2,4 2,7	0,72 0,96 1,23 1,53 1,86	1,0 1,1 1,3 1,5 1,6	0,22 0,30 0,38 0,47 0,57	0,6 0,7 0,8 0,9 1,0	0,07 0,09 0,12 0,14 0,17	0,4 0,5 0,6 0,6 0,7	0,03 0,04 0,05 0,06 0,07								
181,7 200,6 215,8 234,7 249,8	11 12 13 14 15			1,8 2,0 2,1 2,3 2,5	0,68 0,8 0,93 1,07 1,21	1,1 1,2 1,3 1,4 1,5	0,21 0,24 0,28 0,33 0,37	0,8 0,9 0,9 1,0 1,1	0,09 0,10 0,12 0,14 0,16	0,5 0,6 0,6 0,7 0,7	0,04 0,04 0,05 0,06 0,06						
265,0 283,9 299,0 318,0 333,1	16 17 18 19 20					1,6 1,7 1,8 1,9 2,0	0,42 0,47 0,52 0,57 0,63	1,1 1,2 1,3 1,3 1,4	0,18 0,20 0,22 0,24 0,27	0,8 0,8 0,9 0,9 1,0	0,07 0,08 0,09 0,10 0,11	0,5 0,6 0,6 0,6 0,7	0,03 0,03 0,03 0,04 0,04				
348,3 367,2 382,3 401,3 416,4	21 22 23 24 25					2,1 2,2 2,3	0,69 0,75 0,82	1,5 1,6 1,6	0,29 0,32 0,35	1,0 1,1 1,1	0,12 0,13 0,14	0,7 0,7 0,8	0,05 0,05 0,05				
431,5 450,5 465,6 484,5 499,7	26 27 28 29 30							1,7 1,9 2,0 2,1 2,1	0,43 0,47 0,50 0,53 0,57	1,3 1,3 1,4 1,4 1,5	0,18 0,19 0,21 0,22 0,23	0,9 0,9 0,9 1,0 1,0	0,07 0,07 0,08 0,08 0,09				
583,0 666,2 749,5 832,8 916,1 999,3	35 40 45 50 55 60									1,7 2,0 2,2	0,31 0,40 0,50	1,2 1,3 1,5	0,12 0,15 0,19				
1082,6 1165,9 1249,2 1332,5 1415,7 1499,0	65 70 75 80 85 90											1,6 1,8 2,0	0,23 0,27 0,32				
1665,6 1832,1 1998,7 2165,3 2331,8 2498,4	100 110 120 130 140 150											2,1 2,3	0,37 0,42	1,0 1,1 1,2 1,3 1,4	0,05 0,06 0,07 0,08 0,09 0,10		
														1,5 1,7 1,8 2,0 2,1 2,3	0,12 0,14 0,17 0,20 0,23 0,26	1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5	0,04 0,05 0,06 0,07 0,08 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 Boru DÇ Boru İÇ Duvlar kalınlığı		25 mm 22 mm 25 mm 1,5 mm		32 mm 28,4 mm 32 mm 1,8 mm		40 mm 36,2 mm 40 mm 1,9 mm		50 mm 45,2 mm 50 mm 2,4 mm		63 mm 57 mm 63 mm 3 mm		75 mm 67,8 mm 75 mm 3,6 mm		90 mm 81,4 mm 90 mm 4,3 mm		110 mm 99,4 mm 110 mm 5,3 mm		160 mm 144,6 mm 160 mm 7,7 mm		200 mm 180,8 mm 200 mm 9,6 mm	
Debi l/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 Boru İÇ Boru DÇ Duvar kalınlığı		25 mm 21,2 mm 25 mm 1,5 mm		32 mm 27,2 mm 32 mm 1,8 mm		40 mm 34 mm 40 mm 1,9 mm		50 mm 42,6 mm 50 mm 2,4 mm		63 mm 53,6 mm 63 mm 3 mm		75 mm 63,8 mm 75 mm 3,6 mm		90 mm 76,6 mm 90 mm 4,3 mm		110 mm 93,6 mm 110 mm 5,3 mm		160 mm 136,2 mm 160 mm 7,7 mm		200 mm 170,2 mm 200 mm 14,9 mm	
Debi l/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 Boru DÇ Boru İÇ Boru Ayırt Etme Elemanı mm Duvar kalınlığı		1" 1,315" 1,049" 26,64		1¼" 1,66" 1,380" 35,05		1½" 2,375" 2,469" 40,89		2" 2,375" 2,067" 52,50		2½" 2,375" 2,469" 62,71		3" 3,500" 3,068" 77,93		4" 4,500" 4,026" 102,26		6" 6,625" 6,065" 154,05		8" 8,625" 7,981" 202,72	
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 Boru DÇ Boru İÇ Boru Ayırt Etme Elemanı mm Duvar kalınlığı		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
		1,315		1,660		1,900		2,375		2,875		3,500		4,500		6,625		8,625	
		0,957		1,278		1,500		1,939		2,323		2,900		3,826		5,761		7,625	
		24,31		32,46		38,10		49,25		59,00		73,66		97,18		146,33		193,68	
		0,179		0,191		0,200		0,218		0,276		0,300		0,337		0,432		0,500	
Debi l/dk	Debi m³/sa	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp
3,8	0,25	0,1	0,01																
7,6	0,5	0,3	0,05																
11,4	0,75	0,4	0,11	0,3	0,03														
15,1	1	0,6	0,19	0,3	0,05	0,2	0,02												
26,5	1,5	0,9	0,40	0,5	0,10	0,4	0,04	0,2	0,01										
34,1	2	1,2	0,68	0,7	0,17	0,5	0,08	0,3	0,02										
41,6	2,5	1,5	1,02	0,8	0,25	0,6	0,11	0,4	0,03										
49,2	3	1,8	1,43	1,0	0,35	0,7	0,16	0,4	0,05										
56,8	3,5	2,1	1,90	1,2	0,47	0,9	0,21	0,5	0,06										
68,1	4	2,4	2,44	1,3	0,60	1,0	0,27	0,6	0,08										
83,3	5	3,0	3,69	1,7	0,90	1,2	0,41	0,7	0,12										
98,4	6			2,0	1,26	1,5	0,58	0,9	0,17	0,6	0,07	0,4	0,02						
117,3	7			2,3	1,68	1,7	0,77	1,0	0,22	0,7	0,09	0,5	0,03						
132,5	8			2,7	2,15	1,9	0,99	1,2	0,28	0,8	0,12	0,5	0,04						
151,4	9			3,0	2,68	2,2	1,23	1,3	0,35	0,9	0,15	0,6	0,05						
166,6	10					2,4	1,49	1,5	0,43	1,0	0,18	0,7	0,06						
181,7	11					2,7	1,78	1,6	0,51	1,1	0,21	0,7	0,07						
200,6	12					2,9	2,09	1,7	0,60	1,2	0,25	0,8	0,08						
215,8	13							1,9	0,69	1,3	0,29	0,8	0,10						
234,7	14							2,0	0,80	1,4	0,33	0,9	0,11						
249,8	15							2,2	0,91	1,5	0,38	1,0	0,13						
265,0	16							2,3	1,02	1,6	0,42	1,0	0,14						
283,9	17							2,5	1,14	1,7	0,47	1,1	0,16						
299,0	18							2,6	1,27	1,8	0,53	1,2	0,18						
318,0	19									1,9	0,58	1,2	0,20						
333,1	20									2,0	0,64	1,3	0,22						
348,3	21									2,1	0,70	1,4	0,24						
367,2	22									2,2	0,76	1,4	0,26						
382,3	23									2,3	0,83	1,5	0,28						
401,3	24									2,4	0,90	1,6	0,30						
416,4	25									2,5	0,97	1,6	0,33						
431,5	26									1,7	0,35								
450,5	27									1,8	0,38								
465,6	28									1,8	0,41	1,0	0,11						
484,5	29									1,9	0,43	1,1	0,11						
499,7	30									2,0	0,46	1,1	0,12						
583,0	35									2,3	0,61	1,3	0,16						
666,2	40									2,6	0,78	1,5	0,20						
749,5	45											1,7	0,25						
832,8	50											1,9	0,31						
916,1	55											2,1	0,37						
999,3	60											2,2	0,43						
1082,6	65											2,4	0,50	1,1	0,07				
1165,9	70											2,6	0,57	1,2	0,08				
1249,2	75											2,8	0,65	1,2	0,09				
1332,5	80											3,0	0,73	1,3	0,10				
1415,7	85											3,2	0,82	1,4	0,11				
1499,0	90											3,4	0,91	1,5	0,12				
1665,6	100													1,7	0,15	0,9	0,04		
1832,1	110													1,8	0,18	1,0	0,05		
1998,7	120													2,0	0,21	1,1	0,05		
2165,3	130													2,1	0,25	1,2	0,06		
2331,8	140													2,3	0,28	1,3	0,07		
2498,4	150													2,5	0,32	1,4	0,08		

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

SÜRTÜNME KAYBI TABLOLARI

HDPE BASINÇ BORUSU PE80 SDR 17,6 PN6

C=140 • 100 METRELİK BORUDA PSI KAYBI (BAR)

Nominal Boyut Boru Ayırt Etme Elemanı mm Duvar kalınlığı		25 mm 21,40		32 mm 28,40		40 mm 35,40		50 mm 44,20		63 mm 55,80		75 mm 66,40		90 mm 79,80		110 mm 97,40		160 mm 141,80		200 mm 177,20	
		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 Boru Ayırt Etme Elemanı mm Duvar kalınlığı		25 mm 20,40		32 mm 26,20		40 mm 32,60		50 mm 40,80		63 mm 51,40		75 mm 61,40		90 mm 73,60		110 mm 90,00		160 mm 130,80		200 mm 163,60	
		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																		
15,1	1	0,8	0,50	0,4	0,09																
		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

BORU FİTINGSLERİ İÇİN YAKLAŞIK BASINÇ KAYIPLARI TABLOSU

Çelik Tip Fittings	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"
Kaplin	0,18	0,24	0,30	0,37	0,46	0,61	0,76	0,91	1,21	1,82	2,40
Çelik Te Uzatma	0,30	0,30	4,60	0,60	0,60	0,76	0,91	1,21	1,52	2,13	3,05
Yandan Çıkışlı Te	0,91	1,38	1,50	2,13	2,74	3,35	4,0	4,90	6,1	9,44	12,1
½" Redüksiyonlu Te	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
90° Dirsek	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
45° Dirsek	0,22	0,30	0,40	0,52	0,60	0,76	0,91	1,06	1,5	2,28	3,04
Kesme Vanası	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74					
Kör Tapa	1,82	1,82	2,13	2,13	2,43	2,43					

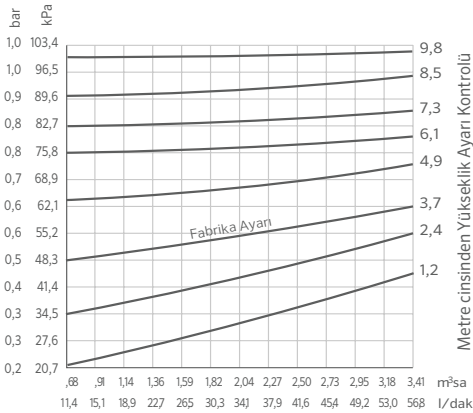
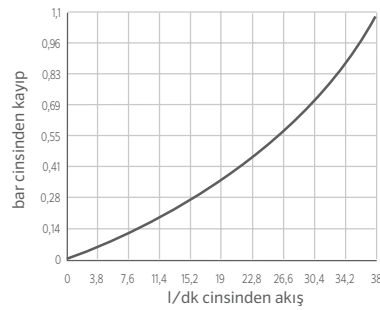
IPS Plastik veya Bakır Tip Fittings	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"
Kaplin	0,46	0,76	0,91	0,91	1,22	1,82	2,13	2,43	3,35	5,50	7,31
Çelik Te Uzatma	0,76	0,91	1,22	1,52	1,83	2,43	2,74	3,35	4,57	6,40	8,53
Yandan Çıkışlı Te	2,13	2,74	3,65	4,57	5,48	7,31	9,14	11,0	13,71	21,33	27,43
½" Redüksiyonlu Te	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
90° Dirsek	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
34° Dirsek	0,46	0,60	0,91	1,06	1,22	1,52	2,13	2,44	3,04	4,90	6,10

Bu tabloyu kullanmak için yaklaşık "borunun denk uzunluğu"nu borunun 30 m'de gerçek basınç kaybı ile çarpın ve 100'e bölün. Çıkan sonuç bar; kPa biriminde fittings kaybıdır.

Notlar:

Yukarıdaki tablonun sadece üretici firmanın önerilen basınç kayıp verileri mevcut olmadığında kullanılması önerilir.

AKSESUAR BASINÇ KAYIP TABLOSU

BAR VE KPA CİNSİNDEN HCV BASINÇ KAYBI TABLOSU

BAĞLANTI PARÇALARI SÜRTÜNME KAYBI


KABLO VERİLERİ

20° C'DE TAVLI STANDART BAKIR

Amerikan Kablo Göstergesi	Metrik Kablo Göstergesi	Çap (Mil)	Çap (mm)	mft Ohm Başına Direnç	km Ohm Başına Direnç
1		289,3	7,348	0,9239	0,4065
	7		7		0,448
2		257,6	6,543	0,1563	0,5128
	6		6		0,6098
3		229,4	5,827	0,1971	0,6466
4		204,3	5,189	0,2485	0,8152
	5		5		0,08781
5		181,9	4,62	0,3134	1,028
	4,5		4,5		1,084
6		162	4,115	0,3952	1,297
	4		4		1,372
7		144,3	3,665	0,4981	1,634
	3,5		3,5		1,792
8		128,5	3,264	0,6281	2,061
	3		3		2,439
9		114,4	2,906	0,7925	2,6
10		101,9	2,588	0,9988	3,277
	2,5		2,5		3,512
11		90,7	2,3	1,26	4,14
12		80,8	2,05	1,59	5,21
	2		2		5,49
13		72	1,83	2	6,56
	1,8		1,8		6,78
14		64,1	1,63	2,52	8,28
	1,6		1,6		8,58
15		57,1	1,45	3,18	10,4
	1,4		1,4		11,2
16		50,8	1,29	4,02	13,2
	1,2		1,2		15,2
17		45,3	1,15	5,05	16,6
18		40,3	1,02	6,39	21
	1		1		22
19		35,9	0,912	8,05	26,4
	0,9		0,9		27,1
20		32	0,813	10,1	33,2

KABLO BOYUTLARI

GEREKLİ BİLGİLER

Kontrol üniteleri ve güç kaynağı ya da kontrol üniteleri ve vanalar arasındaki tek yönlü kablonun gerçek uzunluğu

Kablo devresi boyunca izin verilen voltaj kaybı

Amper cinsinden ölçülen kablo kısmından akan birikmiş akım

BU FORMÜL KULLANILARAK DİRENÇ HESAPLANIR:

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

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 ÖRNEĞİ

Verilen: Kontrol ünitesinden vanaya mesafe 600 m'dir. Kontrol ünitesi çıkışı 24 V'dir. Vana 20 V'lik minimum çalışma voltajına ve 370 mA'lık (0,37 A) ani akıma sahiptir.

$$R = \frac{1000 \times 4}{2(600) \times 0,37}$$

$$R = \frac{4000}{444}$$

$$R = 9,01 \text{ ohm/1000 metre}$$

Yani, kablo direnci 1000 m başına 9 ohm'u aşamaz. Şimdi tablo 1'e gidin ve doğru kablo boyutunu seçin. 1,5 mm² kablo, 1000 m başına 9 ohm'dan daha çok dirence sahip olduğundan, 2,5 mm² 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 Kesiti (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
0,5	140	190	210	235	250	260
1,0	190	290	335	415	465	495
1,5	208	335	397	515	595	647
2,5	235	415	515	730	900	1030
4,0	250	465	595	900	1175	1405
6,0	260	495	647	1030	1405	1745

Not:

Kontrol ünitesi ve vana ağır hizmet tipi solenoid arasında metre cinsinden tek yönlü maksimum mesafe: 24 VAC, 350 mA demeraj akımı, 190 mA tutma akımı, 60 Hz; 370 mA demeraj akımı, 210 mA tutma akımı, 50 Hz

NOTLAR



GARANTİ BİLDİRİMİ

Hunter Bireysel ve Ticari Sulama

Hunter Industries Incorporated ("Hunter") aşağıdaki ürünleri orijinal üretim tarihinden itibaren aşağıda belirtilen spesifik süre için peyzaj sulama uygulamalarında ve normal kullanım şartları altında malzeme ve işçilik hatalarını garanti altına alır:

BİR YIL	ROTORLAR	SRM	MİKRO	Mikro Spreyler, PLD Fitingler, PLD-LOC Fitingler, Sert Yükselticiler, Hava/Vakum Tahliye Vanası
İKİ YIL	ROTORLAR	PGP®-ADJ, PGJ	KONTROL ÜNİTELERİ	Eco Logic, XC Hybrid, HC Kontrol Ünitesi, X-Core® ve Pro-C® Aileleri, ROAM, NODE, WVP, WVC, PSR
	SPREYLER	PS Ultra Ailesi	SENSÖRLER	ET Sistem
	NOZULLAR	Sprey Nozullar, PCN, PCB, AFB, MSBN	MİKRO	ACZ, PCZ, RZWS, Nokta Kaynak Emitörleri, Borulama, Çok Girişli Emitörler, IH Yükselticiler, MLD, Eko-İndikatör, Çok-Amaçlı Kutu
	VANALAR	PGV Ailesi, PSR	AKSESUARLAR	HCV, SJ, FLEXsg, HSBE Ailesi, SpotShot, RZB
ÜÇ YIL	KONTROL ÜNİTELERİ	ROAM XL	MP ROTATOR®	Hepsi
BEŞ YIL	ROTORLAR	PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, ve I-90 Aileleri	MERKEZİ KONTROL	IMMS Merkezi Kontrol Ürünleri
	SPREYLER	Pro-Spray®, Pro-Spray PRS30, ve Pro-Spray PRS40 Aileleri	SENSÖRLER	Click Sensörler, Solar-Sync®, Flow-Sync®, MWS, Kablosuz Debi Sensörü
	VANALAR	HQ, ICV, IBV	MİKRO	ICZ, PLD, Eco-Mat®, Eco-Wrap®
	KONTROL ÜNİTELERİ	I-Core®/DUAL® ve ACC Kontrol Ünitesi Aileleri, ICD ve Dual Dekoder Ürünleri, ICR Uzaktan Kumandaları, ICC2		

Hunter'ın Golf ve ST Sistemi Sulama Bileşeni* Garanti Ürünleri

Hunter, belirlenen süre için üretim tarihinden itibaren, peşin ödenen navlun iade edecek ve Hunter aşağıda kategorileri listeleniş, herhangi hatalı bileşenin* birleşmesini, koşulsuz olarak tamir edecek, değiştirecek veya kendi takdirleriyle yeniden satın alacaktır:

BİR YIL	GOLF KONTROL ÜNİTELERİ	Pilot® Yazılımı, Pilot-FC, Pilot-FI, Pilot Hub
ÜÇ YIL	GOLF ROTORLAR	B Serileri, G800 Serileri, G900 Serileri, RT Serileri
	GOLF DEKODERLER	Pilot 100, Pilot 200, Pilot 400, Pilot 600
BEŞ YIL	GOLF ROTORLARI	Golf rotor parçasının garantisi, yetkili Hunter Golf distribütöründen bire-bir satın alınacak HSJ Swing Joint ile 5 yıla uzatılacaktır.
	SWING JOINT	HSJ-0, HSJ-1, HSJ-2, HSJ-3
	ST ROTORLARI	ST-90, STG-900, ST-1200, ST-1600
	ST AKSESUARLAR	"ST" ile başlayan tüm model numaraları
	BİLGİSAYAR, YAZICILAR VE AKSESUARLAR, RADYO & BATARYA BAKIMI	Ürün üreticisinin garantisi (Hunter garantisi altında değildir)

* Garanti, ürünün içerisinde mevcut olan bireysel hatalı parça birleşmesinin tamirini, değiştirilmesini ve yeniden satın alınmasını kapsar. Nihai ürünlerin tümünden iadekeri, Hunter Ürün Müdürlerinin onayı olmadan garanti kapsamında iade edilemez.

Tarımsal uygulamalar için kullanılıyorsa, Hunter sprej, rotator ve rotor ürünleri için garanti süresini orijinal üretim tarihinden sonra bir (1) yıl olarak illimitler. Bu tarımsal limitleme, bahsi geçen veya imal edilmiş tüm diğer garantilerin yerine geçer. **Hunter, Kablosuz Rain-Click ve Kablosuz Solar Sync sensörlerinin pil ömrü için 10 yıl garanti verir.**



Garanti Devamı hakkında Bildirim

Eğer garanti süresi içerisinde, Hunter ürününün herhangi bir arıza olduğu keşfedilirse, Hunter ürünü veya arızalı kısmı, kendi takdirine bağlı olarak tamir edecek veya değiştirecektir. Garanti, Hunter ürününün veya bir parçasının kötü kullanım, ihmal, değişim, modifikasyon, tahrifat veya ürünün hatalı kurulum ve/veya bakımından kaynaklandığı takdirde, garantisini tamir, düzeltme veya değiştirme devre dışı kalacaktır. Bu garanti sadece Hunter ürününün orijinal kurulumu için geçerlidir. Garanti süresi esnasında Hunter ürününün bir arızası meydana gelirse, yerel Hunter'ın Yetkili Distribütörü ile iletişime geçiniz.

Hunter'ın garantisi, garanti süresi esnasında, malzeme veya işçilik hataları ile sınırlıdır, ve Hunter'ın yetkili distribütörleri haricinde doğru olmayan tasarım, kurulum, uygulama, bakım, işletim, suistimal, uygun olmayan elektriksel akım, topraklama, hizmetlere, tasarlanırken belirlenen çalışma durumlarından farklılarına veya çürütücü kimyasal, elektrolit, kum, kir, mil, pas veya temsilcilerin plastiklere zarar veren ve bozan sistemlerinde geçerli olmayacaktır. Hunter'ın garantisi, yıldırım çarpması, elektriksel güç dalgalanmaları veya güç kaynaklarının sebep olduğu ürün bozukluklarını kapsamaz. Ürünler yeniden satın alınıyorsa, iadenin gerçekleşeceği zamanda Distribütör için geçerli fiyat listesi üzerinden yapılacaktır.

Hunter'ın ürün veya ürün bileşenlerinin tamir, değiştirme veya yeniden satın alması Hunter'ın genişletilmiş tek ve münhasır garantisidir. Belirtilen veya ima edilen, ticari garantiler veya belirli bir amaca uygunluk garantileri de dahil olmak üzere başka hiçbir garanti yoktur. Hunter hiçbir distribütör veya başka bir taraf için kusursuz sorumluluk, haksızlık, anlaşma veya Hunter ürünlerinin tasarımından veya hatasından kaynaklanan veya kaynaklandığı iddia edilen hiçbir hasardan, veya doğasından kaynaklanan hiçbir özel, tesadüfi veya bağlı hasardan yükümlü olmayacaktır.

Uygulanabildiğinde, Hunter'ın garanti bildirimini yerel yönergelerle uyumludur.

Garanti veya uygulaması ile ilgili herhangi bir sorunuz varsa, HunterTechnicalSupport@hunterindustries.com mail adresinden bize yazabilirsiniz.

ASAE SERTİFİKASYON BİLDİRİMİ

Hunter Industries Incorporated bu ürünlerin basınç, debi oranı ve yarıçap bilgilerinin ASAE Standard S398.1, Sprinkler Test ve Performans Raporu Prosedürü ile belirlendiğini ve orada listelendiğini bildirir ve yayınlama zamanında üretim sprinklerinin performansını temsil eder. Normal üretim varyasyonları ve örnek seçim sebebiyle yayınlanan şartnameler, gerçek ürün eprformasından farklı olabilir. Diğer tüm şartname özellikleri sadece Hunter Industries Incorporated'ın önerileridir.



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** +1 760-752-6037 | **Teknik Servis** +1 760-591-7383

ABD

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

MEKSİKA

ISO 9001:2015 Certified
Calle Nordika #8615
Parque Industrial Nordika
Tijuana, B.C., Mexico CP 22709
TEL: +52 64-903-1300

AVRUPA

Avda. Diagonal 523, 5º- 2º
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