

Hunter®

Ürün Kataloğu

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



DÜNYA'DAKİ SULAMA PROFESYONELLERİ İÇİN YENİLİKÇİ ÇÖ

Nerede olursanız olun, hangi işle uğraşıyor olursanız olun Hunter'ın, başarılı olmanız için gerekecek tüm ürünlere sahip olduğunu bilirsiniz. 30 yıldan uzun süredir kendimizi, endüstri için yenilikçilik ve verimli sulama için gerekli ürün geliştirmesine adadık. İlerleyen sayfalar, müşterilerinizin bireysel, ticari, spor çimleri, mikro sulama ve golf sahası uygulamaları için önerilen su tasarruf ürün kombinasyonlarımızı içermektedir. MP Rotatorumuzdan ileri seviye sulama kontrol ünitelerine kadar kanıtlanmış su tasarrufu cihazlarımız size su korunumu sağlarken güzel peyzaj alanları yaratmanızda yardımcı olacaktır. En çok satan ürünlerimizden biri olan PGP® Ultra'nın beğenenlerinden ya da tüm markanın sadık müşterilerinden olabilirsiniz, ihtiyacınız olan profesyonel çözümleri sunan partneriniz olmaktan gurur duyuyoruz.

Hunter®

Built on Innovation®



Öne Çıkan Ürünler

Su Tasarruf Sistemleri



Kanıtlanmış Su Tasarrufu - Mümkün olan en verimli yolla sulama yapmak üzere birlikte çalışabilecek ürünlerin koleksiyonu.

Sayfa 6

Basınç Regülatörlü Rotorlar



10 cm PGP Ultra ve 15 cm I-20 Rotorlarımız, gelen yüksek basıncı düşürmek ve optimum verimlilik için sislemeye önlemek üzere artık dahili basınç regülatörüne sahiptir.

Sayfa 28

Eco-Wrap™



Örtü sarılı profesyonel peyzaj damlama hatları suyu hızlıca taşır ve tek düze bir şekilde bahçelerde çim altına ve çalı ve ağaçların çevresine dağıtır.

Sayfa 134

İÇİNDEKİLER

SU TASARRUF SİSTEMLERİ

- 6 Bireysel
- 8 Mikro
- 10 Ticari
- 12 Spor Çimi
- 14 Golf Sahası

ROTORLAR

- 20 PGJ
- 22 SRM
- 23 PGP®
- 26 PGP® Ultra
- 27 I-20
- 28 PGP Ultra PRB
- 28 I-20 PRB
- 32 I-25
- 35 I-40
- 38 I-90
- 40 ST Sistemi

MP ROTATOR®

- 48 Eco Rotator
- 50 MP Rotator
- 54 MP Rotator SR

POP UP GÖVDELER

- 60 PS Ultra
- 63 Pro-Spray®
- 64 PRS30
- 65 PRS40

NOZULLAR

- 67 Precision Distribution Control™ Ayarlanabilir Nozull
- 71 Pro-Spray® Sabit Açılı Nozullar
- 74 Kısa Atış Mesafeli Nozullar
- 75 Şerit Şekil Nozullar
- 76 Serpinti Nozulu
- 77 Bubbler Nozullar
- 78 Bubblerlar

VANALAR

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

KONTROL ÜNİTELER

- 101 Eco Logic
- 102 X-Core®
- 103 Pro-C®
- 104 I-Core®
- 105 DUAL®
- 106 ACC
- 107 ACC-99D
- 108 ROAM
- 109 ROAM XL
- 110 ICD-HP
- 111 PSR
- 111 PSRB
- 112 XC HYBRID
- 113 NODE
- 114 WVP ve WVC

MERKEZİ KONTROL

- 118 IMMS®

SENSÖRLER

- 124 Solar Sync®
- 125 Soil-Clik®
- 126 Rain-Clik®
- 127 Mini-Clik®
- 127 Freeze-Clik®
- 128 Mini Hava İstasyonu
- 128 Wind-Clik®
- 129 Flow-Clik®
- 130 Flow-Sync®

MİKRO/DAMLA SULAMA

- 134 Eco-Mat®
- 135 Eco-Wrap™
- 136 PLD
- 137 PLD Fiting
- 138 Nokta Kaynaklı Emitörleri
- 139 Mikro Spreyler
- 140 Damlama Bölgesi Kontrol Kitler
- 141 Regülatör Filtre
- 142 Kök Bölgesi Sulama Siste

AKSESUARLAR

- 146 Aksesuarlar
- 148 Araçlar
- 149 Golf Araçları

GOLF ROTORLARI

- 158 G900 Serisi
- 160 G800 Serisi
- 168 B Serisi
- 175 Rotor Aksesuarları
- 176 RT Serisi
- 177 HSJ Swing Jointleri

MERKEZİ GOLF KONTROL ÜNİTELER

- 180 Pilot® Yazılımı
- 182 Pilot Saha Kontrol Ünitesi
- 184 Pilot Dekoderleri
- 186 Hava İstasyonu
- 187 Bakım Telsizi
- 187 ICD-HP

TEKNİK BİLGİ

- 190 Ürün Karşılaştırması
- 194 Yağmurlama Hızı
- 195 Eğim Eş Değerleri/Sulama
- 196 Sprey Yüksekliği
- 198 PLD Tabloları
- 199 Damlama Kontrol Kiti Tabloları
- 200 Çevirim Katsayıları
- 201 Sürtünme Kaybı Tabloları
- 209 Kablo Verileri
- 210 Kablo Boyutları
- 211 Ek Veriler

GARANTİ BİLDİRİMİ

- 214 Garanti Bildirimi



BIREYSEL Çözümler

Hunter'ın bireysel sulama sistemleri verimlilik, su tasarrufu ve herhangi bir ölçüdeki işler için kolaylığı kombine eder. MP Rotator içeren dizayn 1,8 m - 10,6 m arasındaki atış mesafelerinde yüzey akışına neden olmadan dağıtım tek, bu nedendüzeliğini sağlar.

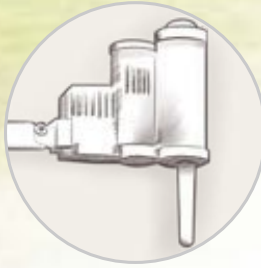
1 Pro-C®



Yeni Rigo web tabanlı merkezi kontrol ünitesi Pro-C kontrol ünitesini yönetmek üzere akıllı telefonlarda çalışır. En gelişmiş su tasarrufu kombinasyonu için Solar Sync ekleyin.

Sayfa 103

2 Solar Sync®



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 124

3 MP Rotator® ve PRS 40



Solar Sync - terleme ve buharlaşmayı (ET) kullanarak Pro-C'lerin günlük çalışma zamanını ayarlar ve doğru miktarda suyu uygular.

Sayfa 50 ve 65

MIKRO SULAMA Çözümler

Hunter'ın mikro sulama çözümleri verimlilik ve su tasarrufunu zorlu alanların eşsiz ihtiyaçlarında sunar. Damlama ve basınç regülasyonlu yüzey altı ürünlerinin kombinasyonu ile peyzaj yatakları, yeşil duvarlar, yeşil çatılar, yürüyüş yolları ve karışık bitkilerin ihtiyaç duyduğu esnekliği, aşırı sulama ve yüzey akışı olmayan esnekliği sunar.

1 PCZ-101



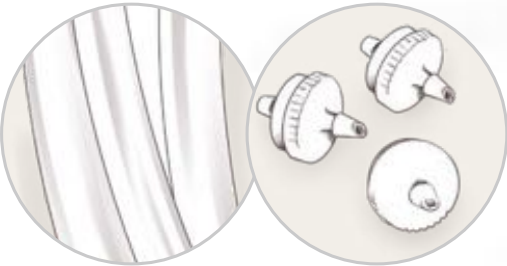
PCZ-101 - bu kit maksimum verimlilik ve tam bölge kontrolü için PGV vanamızı, filtremizi ve 25 veya 40 PSI basınç regülatörünü içermektedir.
Sayfa 140

2 Eco Mat®



Eco-Mat - benzersiz yüzey altı sulaması %100 kapsamaya sahip verimli bir sulama için örtü ile sarılmış PLD'yi kullanır.
Sayfa 134

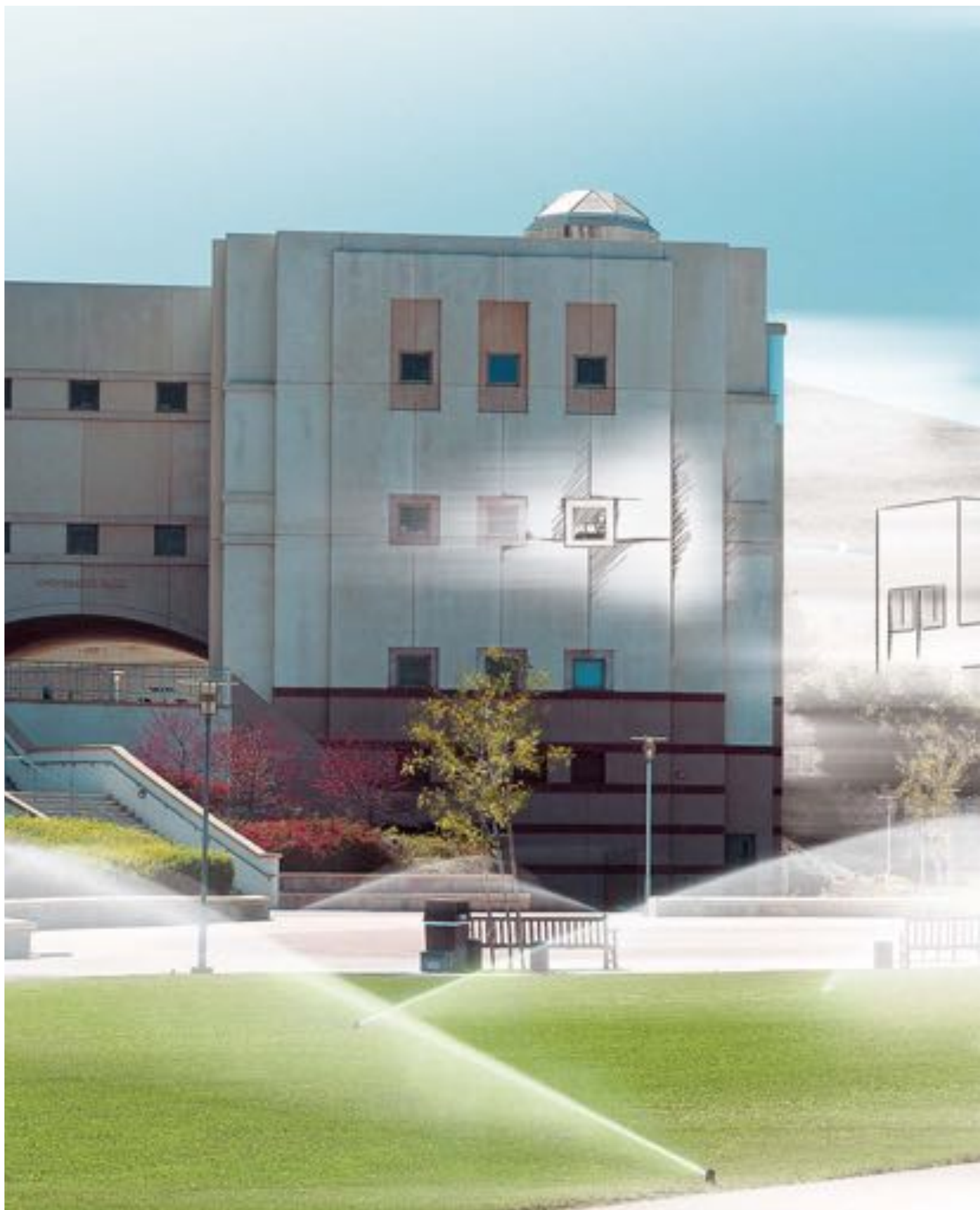
3 PLD ve Nokta Kaynaklı Emitörler



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 136 ve 138







TICARI Çözümler

Ticari uygulamalar ve kamu alanları için Hunter'ın kanıtlanmış su tasarrufu, dahili basınç regülatörüne sahip en güvenilir ticari rotorlarımıza ek olarak bakım gerektirmeyen Solar Syn'li ACC kontrol ünitemizi içerir. Grafik tabanlı merkezi kontrolü içeren IMMS'i eklemek, toplam su kullanımını ve tesisat sorunlarını gözlemleyerek ve raporlayarak geniş ölçekli sulama istemlerindeki kontrolü basitleştirebilir.

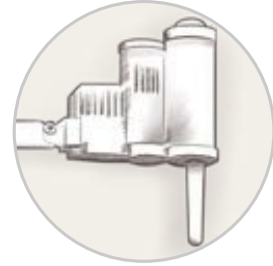
1 I-20 PRB



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

Sayfa 28

2 Solar Sync®



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

Sayfa 124

3 ACC



ACC - en gelişmiş geniş ölçekli ticari kontrol ünitemiz en geniş özellikleri ile üstün akıllı sulama için IMMS ve Solar Sync ile çalışır.

Sayfa 106

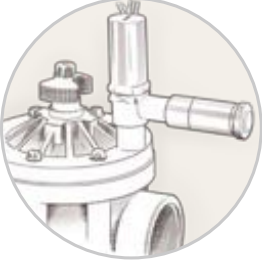
4 IMMS



IMMS - geniş alan sistemlerinin yönetimi için PC tabanlı yazılım. Opsiyonel ET yazılımı Solar Sync ile kullanıldığında hava durumu tabanlı sulama sağlar.

Sayfa 118

1 ICV & Accu-Sync®



2 I-Core®



3 I-40



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

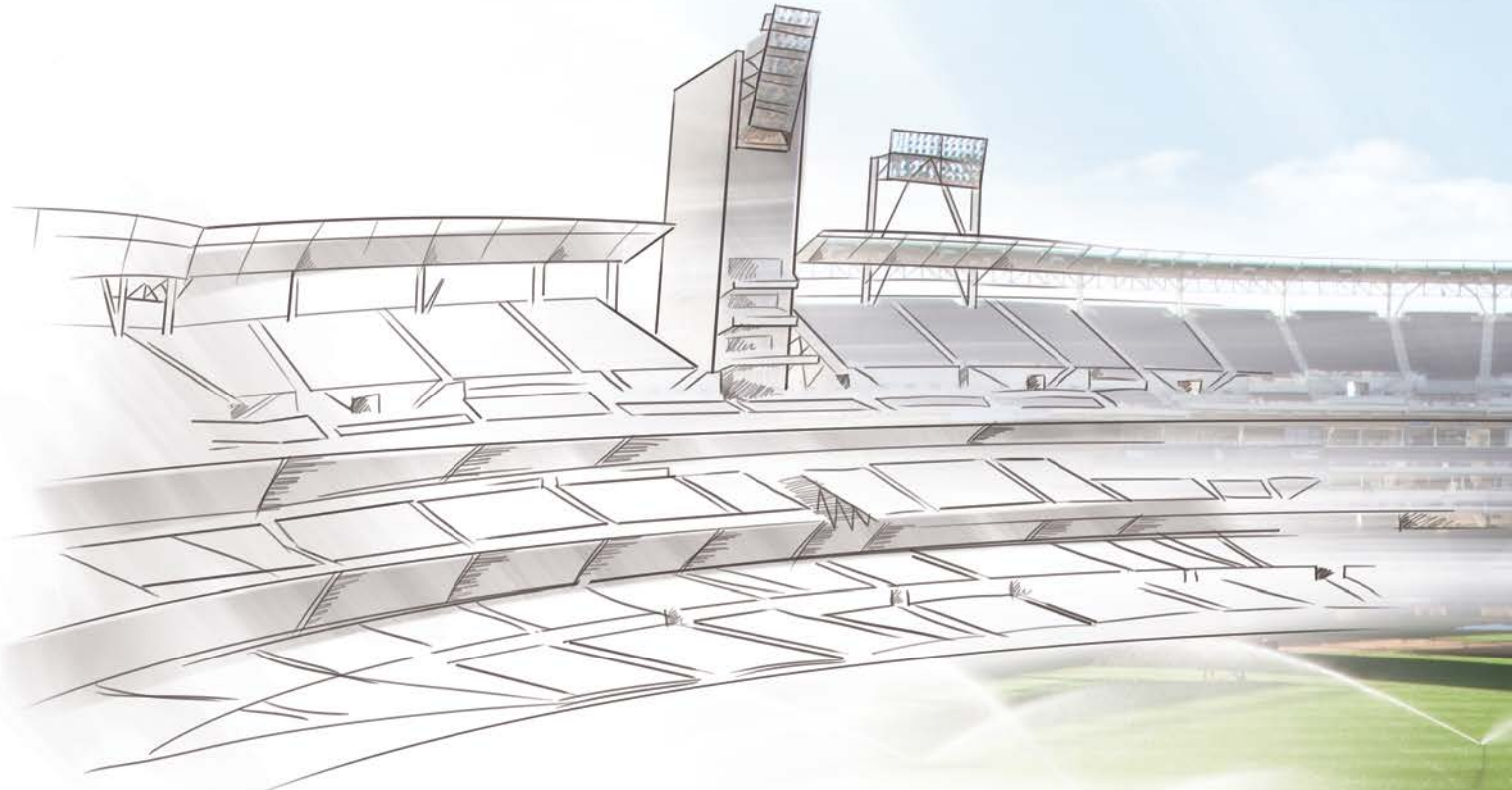
Sayfa 88 ve 94

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 104

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

Sayfa 35



SPOR ÇIMI

Çözümü

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



1 Pilot® Kontrol Ünitesi



Pilot FC - 80 istasyona kadar arttırılarak gerekli ayarlamaların yapılabilmesi esnekliği sağlayan saha kontrol ünitesi.

Sayfa 182

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. Konvansiyonel ve dekoder konfigürasyonları mevcut olan Pilot ile endüstride bir ilk olarak zaman çizelgelerini sahada oluşturabilir ve düzenleyebilirsiniz.

Sayfa 180

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 164

Hunter'ın Golf sulama sistemleri, tek ekrandan zaman çizelgesi ile merkezi kontrolü benzersiz şekilde kolaylaştırır; Pilot FC 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.

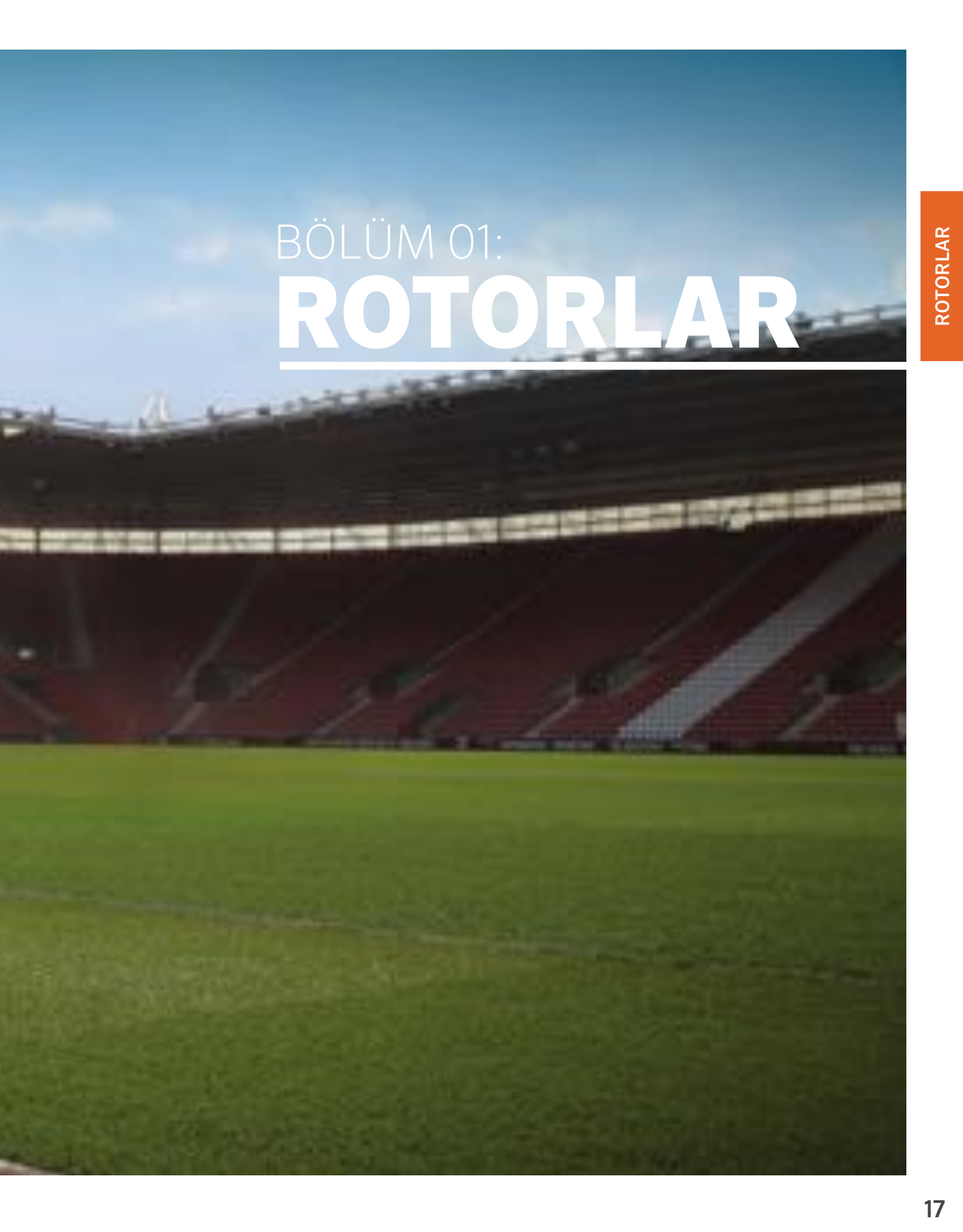


GOLF SAHASI

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

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

DEĞER KATAN OPSİYONLAR



360° MODEL KARŞIT NOZUL

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

I-40, I-90

SAHADA KOLAY TANINMA

ARITILMIŞ SU AYIRT ETME KAPAĞI



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

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

RENK KODLU NOZULLAR



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

I-25, I-40, I-90

GEREKTİĞİ GIBI KOLAY AYARLAMA

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 DİŞLİ MEKANİZMASI					●	●	●	●		
TEK MODELDE KİSMİ VE TAM DAİRE					●	●	●	●		
AYAR VİDASI		●			●	●				
ARITILMIŞ SU AYIRT ETME KAPAĞI		●			●	●	●	●	●	●
KISA ATIŞ MESAFELİ NOZULLAR					●	●				
FLOSTOP® KONTROLÜ						●				
KARŞIT NOZUL									●	●
PASLANMAZ ÇELİK YÜKSELTİCİ						●	●	●	●	
OPSİYONEL VEYA FABRİKA MONTAJLI DRENAJ ÇEKVALFİ		● (2 m)			● (2 m)	● (3 m)	● (3 m)	● (4,5 m)	● (4,5 m)	● (2 m)

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

ÖZELLİKLER

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- 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 18



PGJ-00

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



PGJ-06

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



PGJ-04

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



PGJ-12

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



PGJ Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı

Tüm modellerde fabrika montaj opsiyonuna uygun

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

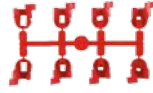
PGJ NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

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

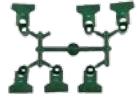
Atış Mesafesi: **4,0 - 9,4 m**
Debi: **0,08 - 0,82 m³/sa; 1,4 - 13,7 l/dk**
Giriş Çapı: **½"**

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
- Üst tarafından ayarlanabilir açı
- Hızlı kontrollü açı mekanizması
- Su ile kayganlaşan 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	m	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 açılabilir
- Hızlı kontrollü açılabilir mekanizması
- Su ile kayganlaşan dişli mekanizması
- Nozul seçenekleri: 27 toplam
- Nozul serileri: #1 - #12 kırmızı, 1,5 - 8,0 mavi, #4 LA (DA) - #10 LA (DA) gri
- Garanti süresi: 2 yıl

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

Kolay ayarlanabilir açılabilir ve atış mesafesi



PGP-ADJ

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

ROTORLAR

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

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

Örnekler:

PGP-ADJ = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açılabilir
 PGP-ADJ-B - 3,0 = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açılabilir ve 3,0 MAVİ nozul
 PGP-ADJ - 07 = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açılabilir 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

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

Nozul	Basınç bar kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa l/dk	Yağmurlama mm/sa
1 ●	1,7 170	8,2	0,10 1,7	3 3
Kırmızı	2,0 200	8,5	0,11 1,8	3 3
	2,5 250	8,5	0,13 2,1	4 4
	3,0 300	8,8	0,15 2,4	4 4
	3,5 350	8,8	0,16 2,7	4 5
	4,0 400	9,1	0,18 2,9	4 5
	4,5 450	9,1	0,19 3,2	5 5
2 ●	1,7 170	8,5	0,14 2,4	4 5
Kırmızı	2,0 200	8,8	0,16 2,6	4 5
	2,5 250	8,8	0,17 2,9	4 5
	3,0 300	9,1	0,19 3,2	5 5
	3,5 350	9,1	0,21 3,5	5 6
	4,0 400	9,4	0,22 3,7	5 6
	4,5 450	9,4	0,23 3,9	5 6
3 ●	1,7 170	8,8	0,18 3,0	5 5
Kırmızı	2,0 200	9,1	0,20 3,3	5 5
	2,5 250	9,1	0,22 3,7	5 6
	3,0 300	9,4	0,25 4,1	6 6
	3,5 350	9,4	0,27 4,5	6 7
	4,0 400	9,8	0,29 4,8	6 7
	4,5 450	9,8	0,31 5,1	6 7
4 ●	1,7 170	9,4	0,24 4,1	5 6
Kırmızı	2,0 200	9,8	0,27 4,4	6 6
	2,5 250	9,8	0,30 5,0	6 7
	3,0 300	10,1	0,34 5,6	7 8
	3,5 350	10,1	0,37 6,2	7 8
	4,0 400	10,4	0,40 6,6	7 9
	4,5 450	10,4	0,43 7,1	8 9
5 ●	1,7 170	10,1	0,33 5,5	7 8
Kırmızı	2,0 200	10,4	0,36 5,9	7 8
	2,5 250	10,4	0,39 6,5	7 8
	3,0 300	11,0	0,43 7,2	7 8
	3,5 350	11,6	0,46 7,7	7 8
	4,0 400	11,6	0,49 8,1	7 8
	4,5 450	11,6	0,51 8,6	8 9
6 ●	1,7 170	10,1	0,42 6,9	8 10
Kırmızı	2,0 200	10,4	0,45 7,5	8 10
	2,5 250	10,7	0,51 8,5	9 10
	3,0 300	11,0	0,57 9,4	9 11
	3,5 350	11,6	0,61 10,2	9 11
	4,0 400	11,6	0,66 10,9	10 11
	4,5 450	11,9	0,70 11,6	10 11
7 ●	1,7 170	10,1	0,54 9,0	11 12
Kırmızı	2,0 200	10,4	0,58 9,7	11 12
	2,5 250	11,0	0,65 10,8	11 12
	3,0 300	11,6	0,72 12,0	11 12
	3,5 350	12,2	0,78 12,9	10 12
	4,0 400	12,2	0,83 13,8	11 13
	4,5 450	12,2	0,88 14,6	12 14

PGP NOZUL



Kırmızı
P/N 130900



ROTORLAR

Not:

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

PGP® ULTRA

Atış Mesafesi: **4,9 - 14,0 m**
Debi: **0,07 - 3,23 m³/sa; 1,2 - 53,8 l/dk**
Giriş Çapı: **¾"**

ÖZELLİKLER

- Modeller: Çalı, 10 cm, 30 cm
- Açı ayarı: 50° - 360°
- Fabrika montajlı kauçuk kapak
- Üst tarafından ayarlanabilir açı
- Hızlı kontrollü açı mekanizması
- Su ile kayganlaşan dişli mekanizması
- Nozul seçenekleri: 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 açı hafızası
- ▶ Aşınmayan dişli mekanizması
- ▶ Bir modelde ayarlanabilir kısmi ve tam daire
- ▶ Ayar Vidası
- ▶ Arıtılmış su ayırt etme kapağı
- ▶ Drenaj çekvalfi (en fazla 3 m yükseklik)

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış mesafesi: 4,9 - 14,0 m
- Debi: 0,07 - 3,23 m³/sa (1,2 - 53,8 l/dk)
- Önerilen basınç aralığı: 1,7 - 4,5 bar (170 - 450 kPa)
- Çalışma basıncı aralığı: 1,4 - 7,0 bar (140 - 700 kPa)
- Yağmurlama hızları: 10 mm/sa yaklaşık
- Nozul Atış Yörüngesi: Std = 25°, Düşük açı = 13°
- ▶ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 18*



PGP Ultra Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı

Tüm modellerde fabrika montaj opsiyonuna uygun.



PGP Ultra

Kolay ayarlanabilir açı ve atış mesafesi



PGP-00

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



PGP-04

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



PGP-12

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

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

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

Örnekler:

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

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

I-20

Atış Mesafesi: **4,9 - 14,0 m**
Debi: **0,07 - 3,23 m³/sa; 1,2 - 53,8 l/dk**
Giriş Çapı: **¾"**

ÖZELLİKLER

- Modeller: Çalı, 10 cm, 15 cm, 30 cm
- Paslanmaz çelik yükseltici: 10 cm, 15 cm
- Açık ayarı: 50° - 360°
- Fabrika montajlı kauçuk kapak
- Üst tarafından ayarlanabilir açı
- Hızlı kontrollü açı mekanizması
- Su ile kayganlaşan dişli mekanizması
- Garanti süresi: 5 yıl
- Nozul seçenekleri: 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
- ▶ Arıtılmış su ayırt etme kapağı
- ▶ Drenaj çekvalfi (en fazla 3 m yükseklik)

CALIŞMA 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 18



I-20-00

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



I-20-04

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



I-20-06

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



I-20-12

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



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

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

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

Örnekler:

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

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

I-20-06-SS - R - 3,0 = 15 cm pop-up, ayarlanabilir açı, paslanmaz çelik, arıtılmış su ayırt etme kapağı, ve 3,0 numaralı nozul

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
- Tamamıyla üstten erişim ayarlama
- QuickCheck™ açma mekanizması
- Suyla yağlanan dişli kutusu
- 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
- Otomatik açma hafızası
- Aşınmayan dişli
- Tek modelde kısmi ve tam daire
- Başlı ve düz vida
- Arıtılmış Su Kimliği
- Drenaj çek valfi (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 18

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 açma, 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 1,5 - 4,0 = Sadece 1,5 - 4,0 nozullar fabrika montajlı olabilir

Örnekler:

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

PGP-04-PRB - 2.5 = 10 cm pop-up, ayarlanabilir açma, Basınç Regülatörlü Gövde ve 2,5 nozul

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 açma, 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 1,5 - 4,0 = Sadece 1,5 - 4,0 nozullar fabrika montajlı olabilir

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 açma, 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 1,5 - 4,0 = Sadece 1,5 - 4,0 nozullar fabrika montajlı olabilir

Örnekler:

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

I-20-06-SS-PRB - R - 3.0 = 15 cm pop-up, ayarlanabilir açma, paslanmaz çelik yükseltici, Basınç Regülatörlü Gövde, arıtılmış su ayırt etme kapağı ve 3.0 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"



Basınç Regülasyonu

Devamlı 3,1 bar; 310 kPa çalıştırma ba

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
	4,5	450	9,4	0,43	7,2	10	11
2,0 ● Mavi	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7
	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8	9
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10
	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
	4,5	450	10,4	0,53	8,8	10	11
2,5 ● Mavi	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9
	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8	10
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9	11
	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
	4,5	450	10,7	0,66	11,1	12	13
3,0 ● Mavi	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9	10
	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10	12
	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
	4,5	450	11,9	0,84	14,0	12	14
4,0 ● Mavi	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13
	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15
	4,5	450	12,5	1,10	18,3	14	16
5,0 ● Mavi	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
	2,0	200	11,6	0,91	15,2	14	16
	2,5	250	11,9	1,02	17,1	15	17
	3,0	300	12,8	1,14	19,0	14	16
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19
	4,5	450	12,8	1,41	23,4	17	20
6,0 ● Mavi	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17
	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18
	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19
	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20
	4,5	450	13,4	1,67	27,9	19	21
8,0 ● Mavi	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25
	4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26

PGP ULTRA / I-20 / 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
	4,5	450	9,1	0,55	9,1	13	15
2,5 ● LA Gri	1,7	170	7,9	0,44	7,3	14	16
	2,0	200	8,2	0,47	7,9	14	16
	2,5	250	8,8	0,53	8,8	14	16
	3,0	300	9,4	0,59	9,8	13	15
	3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15
	4,0	400	10,4	0,68	11,3	13	15
	4,5	450	10,7	0,72	12,0	13	15
3,5 ● LA Gri	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	250	9,1	0,68	11,4	16	19
	3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17
	3,5	350	10,7	0,80	13,3	14	16
	4,0	400	11,0	0,85	14,1	14	16
	4,5	450	11,3	0,89	14,8	14	16
4,5 ● 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 tor-novida ile atış mesafesi ayar vidası. Kolay montaj için köşeli nozulu.

**PGP Ultra**

PGP ULTRA / I-20 YÜKSEK DEBİLİ NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

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

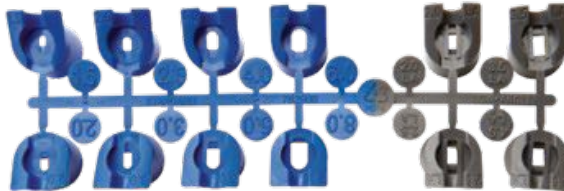
PGP ULTRA / I-20 / PRB KISA ATIŞ MESAFELİ SİYAH NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

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

Not:

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

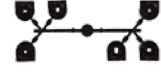
Kullanışlı Nozul Seti



PGP ULTRA/I-20 PRB NOZUL



Koyu yeşil
yüksek debili
P/N 444800



Kısa Atış Mesafeli
Siyah
P/N 466100



Mavi Standart Nozul ile I-20



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
- Üst tarafından ayarlanabilir açılı
- Hızlı kontrollü açılı mekanizması
- Su ile kayganlaşan dişli mekanizması
- Nozul seçenekleri: 12
- Nozul Aralığı: #4 - #28
- Garanti süresi: 5 yıl
- ▶ Otomatik açılı hafızası
- ▶ Aşınmayan dişli mekanizması
- ▶ Bir modelde ayarlanabilir kısmi ve tam daire
- ▶ Ayar Vidası
- ▶ 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 18



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 açılı, 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 açılı, 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 açılı, BSP iç dişli

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

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

I-25 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

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	18 ● Kırmızı	6,0 600	18,0	3,82 63,7	24 27
	2,5 250	12,8	0,95 15,9	12 13		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	20 ● Koyu Kahve	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		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
8 ● Açık Kahve	4,5 450	14,6	1,75 29,1	16 19	23 ● Koyu Yeşil	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
	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		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
10 ● Açık Yeşil*	4,0 400	15,2	2,05 34,2	18 20	25 ● Koyu Mavi*	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
	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		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
13 ● Açık Mavi	4,0 400	15,8	2,48 41,3	20 23	28 ● Siyah	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
	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		5,0 500	20,4	5,92 98,7	28 33

*Önerilen basınç aralığı koyu olarak belirtilmiştir.

Not:

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

I-25 NOZUL



Standart



ROTORLAR

I-25 YÜKSEK HIZLI 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 ●	2,5 250	11,0	0,81 13,6	14 16	15 ●	3,0 300	14,6	2,86 47,7	27 31
Sarı	3,0 300	11,3	0,91 15,1	14 16	Gri*	3,5 350	14,9	3,05 50,8	27 32
	3,5 350	11,6	0,99 16,4	15 17		4,0 400	15,2	3,22 53,7	28 32
	4,0 400	11,6	1,06 17,6	16 18		4,5 450	15,5	3,38 56,3	28 32
	4,5 450	11,6	1,13 18,8	17 19		5,0 500	16,2	3,53 58,8	27 31
	5,0 500	11,9	1,19 19,9	17 19		5,5 550	16,5	3,69 61,5	27 31
	5,5 550	11,9	1,26 21,1	18 21		6,0 600	16,5	3,82 63,7	28 33
5 ○	2,5 250	11,3	0,93 15,5	15 17		6,2 620	16,5	3,88 64,6	29 33
Beyaz	3,0 300	11,6	1,04 17,3	16 18	18 ●	3,0 300	14,9	3,08 51,4	28 32
	3,5 350	11,9	1,13 18,9	16 18	Kırmızı	3,5 350	15,2	3,31 55,2	29 33
	4,0 400	12,2	1,22 20,3	16 19		4,0 400	15,5	3,52 58,7	29 34
	4,5 450	12,2	1,30 21,6	17 20		4,5 450	16,2	3,72 62,0	29 33
	5,0 500	12,5	1,38 22,9	18 20		5,0 500	16,8	3,91 65,2	28 32
	5,5 550	12,5	1,46 24,4	19 22		5,5 550	17,4	4,11 68,5	27 31
7 ●	2,5 250	11,9	1,32 22,0	19 22		6,0 600	17,4	4,28 71,4	28 33
Turuncu*	3,0 300	12,2	1,46 24,3	20 23		6,2 620	17,4	4,35 72,5	29 33
	3,5 350	12,5	1,57 26,2	20 23	20 ●	3,5 350	15,5	3,72 62,1	31 36
	4,0 400	12,8	1,68 27,9	20 24	Koyu Kahve*	4,0 400	16,2	3,97 66,2	30 35
	4,5 450	13,1	1,78 29,6	21 24		4,5 450	16,5	4,20 70,1	31 36
	5,0 500	13,4	1,87 31,1	21 24		5,0 500	17,1	4,42 73,7	30 35
	5,5 550	13,4	1,97 32,8	22 25		5,5 550	17,7	4,66 77,7	30 34
8 ●	2,5 250	12,5	1,54 25,7	20 23		6,0 600	17,7	4,86 81,0	31 36
Açık Kahve	3,0 300	12,8	1,72 28,6	21 24		6,5 650	18,0	5,05 84,2	31 36
	3,5 350	13,1	1,86 31,0	22 25		6,9 690	18,0	5,21 86,8	32 37
	4,0 400	13,4	2,00 33,3	22 26	23 ●	3,5 350	16,5	4,56 76,0	34 39
	4,5 450	13,4	2,13 35,4	24 27	Koyu Yeşil	4,0 400	17,1	4,88 81,3	33 39
	5,0 500	13,7	2,25 37,5	24 28		4,5 450	17,4	5,18 86,3	34 40
	5,5 550	13,7	2,38 39,7	25 29		5,0 500	17,7	5,47 91,1	35 40
10 ●	3,0 300	13,7	2,15 35,8	23 26		5,5 550	18,3	5,78 96,3	35 40
Açık Yeşil*	3,5 350	14,0	2,32 38,6	24 27		6,0 600	18,3	6,04 100,6	36 42
	4,0 400	14,3	2,48 41,3	24 28		6,5 650	18,6	6,29 104,8	36 42
	4,5 450	14,6	2,63 43,9	25 28		6,9 690	18,6	6,50 108,3	38 43
	5,0 500	14,9	2,78 46,3	25 29	25 ●	3,5 350	17,1	4,86 80,9	33 38
	5,5 550	15,2	2,94 48,9	25 29	Koyu Mavi*	4,0 400	17,7	5,23 87,1	33 39
	6,0 600	15,2	3,07 51,1	26 31		4,5 450	18,3	5,58 93,1	33 39
13 ●	3,0 300	14,3	2,38 39,6	23 27		5,0 500	18,9	5,92 98,7	33 38
Açık Mavi	3,5 350	14,6	2,57 42,8	24 28		5,5 550	19,5	6,29 104,9	33 38
	4,0 400	14,9	2,75 45,7	25 28		6,0 600	19,8	6,60 110,0	34 39
	4,5 450	15,2	2,91 48,5	25 29		6,5 650	20,1	6,90 115,1	34 39
	5,0 500	15,5	3,07 51,2	25 29		6,9 690	20,1	7,15 119,2	35 41
	5,5 550	15,5	3,24 54,0	27 31	28 ●	3,5 350	17,4	5,31 88,5	35 41
	6,0 600	15,5	3,39 56,4	28 32	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
- Üst tarafından ayarlanabilir açı
- Hızlı kontrollü açı mekanizması
- Su ile kayganlaşan dişli mekanizması
- Garanti süresi: 5 yıl
- 360° karşıt nozul modeli
- Otomatik açı hafızası
- Aşınmayan dişli mekanizması
- Bir modelde ayarlanabilir kısmı ve tam daire
- Renk kodlu nozullar
- Ayar Vidası
- Arıtılmış su ayırt etme kapağı
- Drenaj çekvalfi (en fazla 4,5 m yükseklik)



I-40-04

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- 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 18



I-40 Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı

Tüm modellerde fabrika montaj opsiyonuna uygun



I-40 Yüksek Hızlı

Tüm modellerde fabrika montajlı opsiyonu mevcuttur



I-40-06

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

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

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

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

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

Örnekler:

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

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

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

I-40 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ										I-40 YÜKSEK HIZLI NOZUL PERFORMANS VERİLERİ										I-40 NOZUL	
Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama				Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama					
	bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	mm/sa	mm/sa				bar	kPa	m	m³/sa	l/dk	mm/sa	mm/sa				
8 (40) Açık Kahve	2,5	250	13,1	1,63	27,2	19	22			8 (40) Açık Kahve	2,5	250	12,2	1,63	27,2	22	25				Standart/ Yüksek Hızlı Nozul
	3,0	300	13,4	1,80	30,0	20	23				3,0	300	12,5	1,80	30,0	23	27				
	3,5	350	13,7	1,94	32,3	21	24				3,5	350	12,8	1,94	32,3	24	27				
	4,0	400	14,0	2,06	34,4	21	24				4,0	400	12,8	2,06	34,4	25	29				
	4,5	450	14,0	2,18	36,3	22	26				4,5	450	13,1	2,18	36,3	25	29				
	5,0	500	14,3	2,29	38,2	22	26				5,0	500	13,4	2,29	38,2	25	29				
10 (41) Açık Yeşil	5,5	550	14,6	2,41	40,2	23	26			10 (41) Açık Yeşil	5,5	550	13,4	2,41	40,2	27	31				
	3,0	300	14,6	2,20	36,6	21	24				3,0	300	13,4	2,20	36,6	34	28				
	3,5	350	14,9	2,37	39,4	21	24				3,5	350	13,7	2,37	39,4	25	29				
	4,0	400	15,2	2,52	42,0	22	25				4,0	400	14,0	2,52	42,0	26	30				
	4,5	450	15,5	2,67	44,5	22	25				4,5	450	14,0	2,67	44,5	27	31				
	5,0	500	15,5	2,81	46,8	23	27				5,0	500	14,3	2,81	46,8	27	32				
13 (42) Açık Mavi	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27			13 (42) Açık Mavi	5,5	550	14,6	2,96	49,3	28	32				
	6,0	600	16,2	3,08	51,4	24	27				6,0	600	14,6	3,08	51,4	29	33				
	3,0	300	14,9	2,36	39,4	21	24				3,0	300	13,7	2,36	39,4	25	29				
	3,5	350	15,2	2,55	42,6	22	25				3,5	350	14,0	2,55	42,6	26	30				
	4,0	400	15,5	2,73	45,5	23	26				4,0	400	14,3	2,73	45,5	27	31				
	4,5	450	15,5	2,90	48,3	24	28				4,5	450	14,3	2,90	48,3	28	33				
15 (43) Gri	5,0	500	15,8	3,06	51,0	24	28			15 (43) Gri	5,0	500	14,6	3,06	51,0	29	33				
	5,5	550	16,2	3,23	53,9	25	29				5,5	550	14,9	3,23	53,9	29	33				
	6,0	600	16,5	3,38	56,3	25	29				6,0	600	14,9	3,38	56,3	30	35				
	3,0	300	16,2	2,93	48,8	22	26				3,0	300	15,2	2,93	48,8	25	29				
	3,5	350	16,5	3,19	53,2	24	27				3,5	350	15,5	3,19	53,2	26	30				
	4,0	400	16,8	3,44	57,3	24	28				4,0	400	15,8	3,44	57,3	27	32				
23 (44) Koyu Yeşil	4,5	450	17,1	3,67	61,2	25	29			23 (44) Koyu Yeşil	4,5	450	15,8	3,67	61,2	29	34				
	5,0	500	17,4	3,89	64,9	26	30				5,0	500	16,2	3,89	64,9	30	34				
	5,5	550	18,0	4,14	68,9	26	30				5,5	550	16,5	4,14	68,9	31	35				
	6,0	600	18,3	4,34	72,4	26	30				6,0	600	16,5	4,34	72,4	32	39				
	6,2	620	18,3	4,43	73,8	26	31				6,2	620	16,5	4,43	73,8	33	38				
	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30				3,5	350	16,8	4,48	74,6	32	37				
25 (45) Koyu Mavi	4,0	400	18,9	4,76	79,4	27	31			25 (45) Koyu Mavi	4,0	400	17,4	4,76	79,4	32	36				
	4,5	450	19,2	5,03	83,9	27	32				4,5	450	17,7	5,03	83,9	32	37				
	5,0	500	19,5	5,29	88,1	28	32				5,0	500	17,7	5,29	88,1	34	39				
	5,5	550	19,8	5,56	92,7	28	33				5,5	550	18,0	5,56	92,7	34	40				
	6,0	600	20,1	5,79	96,5	29	33				6,0	600	18,3	5,79	96,5	35	40				
	6,2	620	20,1	5,89	98,1	29	34				6,2	620	18,6	5,89	98,1	34	39				
25 (45) Koyu Mavi	6,5	650	20,1	6,01	100,2	30	34			25 (45) Koyu Mavi	6,5	650	18,6	6,01	100,2	35	40				
	6,9	690	20,4	6,19	103,2	30	34				6,9	690	18,6	6,19	103,2	36	41				
	3,5	350	19,8	4,98	83,0	25	29				3,5	350	17,4	4,98	83,0	33	38				
	4,0	400	20,1	5,33	88,7	26	30				4,0	400	18,0	5,33	88,7	33	38				
	4,5	450	20,4	5,65	94,2	27	31				4,5	450	18,3	5,65	94,2	34	39				
	5,0	500	20,7	5,96	99,3	28	32				5,0	500	18,6	5,96	99,3	34	40				
25 (45) Koyu Mavi	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33			25 (45) Koyu Mavi	5,5	550	18,9	6,29	104,9	35	41				
	6,0	600	21,0	6,57	109,6	30	34				6,0	600	19,2	6,57	109,6	36	41				
	6,2	620	21,0	6,69	111,5	30	35				6,2	620	19,5	6,69	111,5	35	41				
	6,5	650	21,3	6,84	114,1	30	35				6,5	650	19,5	6,84	114,1	36	42				
	6,9	690	21,3	7,07	117,8	31	36				6,9	690	19,5	7,07	117,8	37	43				

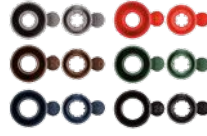
Not:

Tüm yağmurlama hızları 360 derece çalıştırma için hesaplanmıştır.

I-40 DUAL KARŞIT NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

Nozul	Basınç bar	kPa	Atış Mesafesi m	Debi m³/sa	l/dk	Yağmurlama mm/sa	▲
15 Gri	3,0	300	15,2	2,75	45,8	12	14
	3,5	350	15,8	2,91	48,5	12	13
	4,0	400	16,2	3,06	51,0	12	14
	4,5	450	16,8	3,20	53,3	11	13
	5,0	500	17,1	3,32	55,4	11	13
	5,5	550	17,4	3,46	57,7	11	13
	6,0	600	17,7	3,58	59,6	11	13
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 Kit 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
- Üst tarafından ayarlanabilir açı
- Hızlı kontrollü açı mekanizması
- Su ile kayganlaşan dişli mekanizması
- Standart olarak fabrika montajlı nozul: #53
- Fabrika montajlı kauçuk, logolu kapak
- Garanti süresi: 5 yıl
- ▶ 360° karşıt nozul modeli
- ▶ Renk kodlu nozullar
- ▶ Arıtılmış su ayırt etme kapağı
- ▶ Drenaj çekvalfi (en fazla 2 m yükseklik)



I-90

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Atış Mesafesi:
- I90-ADV: 20,1 m - 29,6 m
- I90-36V: 22,3 m - 31,4 m
- Debi:
- I90-ADV: 6,70 - 19,04 m³/sa; 111,7 - 317,2 l/dk
- I90-36V: 6,93 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 18



Çim kabı kiti
P/N 467955



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



I-90 Arıtılmış Su Ayırt Etme Kapağı

Tüm modellerde fabrika montaj opsiyonuna uygun

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

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

Örnekler:

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

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

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

I-90 ADV PERFORMANS VERİLERİ								I-90 36V PERFORMANS VERİLERİ								I-90 NOZUL	
Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa		Nozul	Basınç		Atış Mesafesi m	Debi		Yağmurlama mm/sa			
	bar	kPa		m³/sa	l/dk				bar	kPa		m³/sa	l/dk				
25  Açık Mavi	5,5	550	20,1	6,70	111,7	33,1	38,2	25  Açık Mavi	5,5	550	22,3	6,93	115,5	14,0	16,2	 ADV & 36V	
	6,0	600	20,4	7,16	119,2	34,3	39,6		6,0	600	22,9	7,36	122,6	14,1	16,3		
	7,0	700	20,7	7,54	125,7	35,1	40,5		7,0	700	23,2	7,79	129,8	14,5	16,8		
	7,5	750	21,0	8,09	134,8	36,6	42,2		7,5	750	23,8	8,29	138,2	14,7	16,9		
33  Gri	5,5	550	20,7	8,22	137,0	38,3	44,2	33  Gri	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3	 Düşük Açılı Nozullar ADV & 36V**	
	6,0	600	21,0	8,68	144,6	39,2	45,3		6,0	600	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8		
	7,0	700	21,3	9,18	152,9	40,3	46,6		7,0	700	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9		
	7,5	750	21,6	9,68	161,3	41,3	47,7		7,5	750	24,7	9,70	161,6	15,9	18,4		
38  Kırmızı	5,5	550	21,9	9,22	153,7	38,3	44,2	38  Kırmızı	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9	**Düşük Açılı nozullar atış mesafesini %15 oranında azaltır.	
	6,0	600	22,3	9,77	162,8	39,5	45,6		6,0	600	25,0	9,75	162,4	15,6	18,0		
	7,0	700	22,9	10,31	171,9	39,5	45,6		7,0	700	25,3	10,29	171,5	16,1	18,6		
	7,5	750	23,2	10,81	180,2	40,3	46,5		7,5	750	25,9	10,84	180,6	16,1	18,6		
43  Koyu Kahve	5,5	550	22,6	10,47	174,5	41,2	47,5	43  Koyu Kahve	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9		
	6,0	600	22,6	11,02	183,6	43,3	50,0		6,0	600	25,6	11,04	184,0	16,8	19,4		
	7,0	700	22,9	11,52	191,9	44,1	50,9		7,0	700	25,9	11,56	192,7	17,2	19,9		
	7,5	750	23,5	12,13	202,1	44,0	50,9		7,5	750	26,2	12,13	202,1	17,7	20,4		
48  Koyu Yeşil	5,5	550	23,5	11,40	190,0	41,4	47,8	48  Koyu Yeşil	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4	18,9		
	6,0	600	24,1	11,95	199,1	41,2	47,6		6,0	600	27,1	11,93	198,7	16,2	18,7		
	7,0	700	24,7	12,52	208,6	41,1	47,4		7,0	700	27,4	12,45	207,4	16,5	19,1		
	7,5	750	25,0	13,06	217,7	41,8	48,3		7,5	750	27,7	13,02	216,9	16,9	19,5		
53  Koyu Mavi*	5,5	550	24,7	12,47	207,8	40,9	47,2	53  Koyu Mavi*	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3		
	6,0	600	25,6	12,99	216,5	39,6	45,8		6,0	600	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8		
	7,0	700	26,2	13,52	225,2	39,3	45,4		7,0	700	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7		
	7,5	750	26,5	14,11	235,1	40,1	46,3		7,5	750	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1		
63  Siyah	8,0	800	26,8	14,63	243,8	40,7	47,0	63  Siyah	8,0	800	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5		
	5,5	550	26,2	14,15	235,8	41,2	47,6		5,5	550	28,0	14,36	239,2	18,3	21,1		
	6,0	600	26,8	14,88	247,9	41,4	47,8		6,0	600	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1		
	7,0	700	27,4	15,67	261,2	41,7	48,1		7,0	700	29,3	15,76	262,7	18,4	21,3		
73  Turuncu	7,5	750	27,7	16,33	272,2	42,5	49,0	73  Turuncu	7,5	750	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6		
	8,0	800	28,0	16,97	282,8	43,2	49,8		8,0	800	29,9	17,01	283,5	19,1	22,0		
	5,5	550	27,1	16,51	275,2	44,9	51,8		5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1		
	6,0	600	27,7	17,13	285,4	44,5	51,4		6,0	600	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0		
	7,0	700	28,3	17,74	295,6	44,2	51,0		7,0	700	30,2	17,67	294,5	19,4	22,4		
	7,5	750	29,0	18,38	306,2	43,8	50,6		7,5	750	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8		
	8,0	800	29,6	19,04	317,2	43,5	50,3		8,0	800	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2		

* Fabrika montajlı nozul

Not:

ADV modelleri için yağmurlama hızları 180 derece çalıştırma için hesaplanmıştır.

I-90

STK-1 / STK-2

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

ÖZELLİKLER

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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



ST-90*

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

* ST muhafaza ile birlikte kullanılmaya uygun değil



STG-900*

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

* ST muhafaza ile birlikte kullanılmaya uygun değil

ST ROTOR MODELLERİ

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

KIT 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 Sistemi (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 için BSP İç Adaptör: BSP Adaptör Swing Joint Girişi için erkek 2" (50 mm) dişli giriş sağlar	241400	241400

ST-90 / STG-900 NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

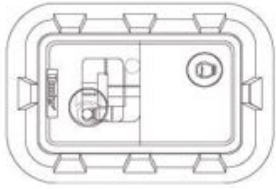
Nozul	Basınç		Atış Mesafesi	Debi		Yağmurlama	
	bar	kPa		m	m³/sa	l/dk	■ mm/sa ▲
73 	7,0	700	31,4	16,9	282	34,3	39,6
	7,5	750	33,2	17,5	291	31,7	36,6
	Turuncu	8,0	80	35,1	18,1	301	29,4
83 	7,0	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9
	7,5	750	35,4	20,0	333	32,0	37,0
	Açık Kahve	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2

Not:

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

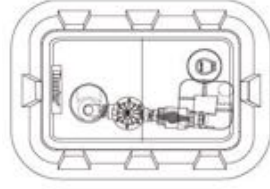
KURULUM AYRINTILARI

STK-1

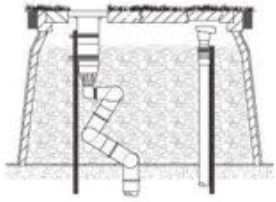


SAHANIN İÇİ

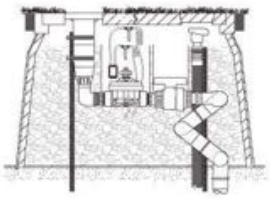
STK-2



SAHANIN İÇİ



SAHA TARAFINDAN GÖRÜNÜŞ



SAHA TARAFINDAN GÖRÜNÜŞ

ST Rotorlar



ST SWING JOİNT

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

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

Giriş: 2" (50 mm) Dişi Slip*

Çıkış: 1½" Dişi Acme

* Erkek BSP dişler için P/N 241400 adaptör kullanın



ST VANA 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 MUHAFAZALAR

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

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

Ana Kapak: 43 cm x 76 cm

Genel Yükseklik: 66 cm

Gövde Ağırlığı: 47 kg

Toplam Ağırlık: 73 kg

Taban Tamponu: 68 cm x 104 cm

Bir Hızlı Erişim Portu



① Hızlı Birleştirici

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

STK-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 dolgulu teleskopik engel
- Ayarlanabilir dönüş hızı: 0 - 66 saniye (Yüksek hızlı modeller, 8 bar; 800 kPa'da 180)
- Dahili yapı: Piring, 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 hızları: 60 mm/sa yaklaşık

KIT KONFIGÜRASYONLARI

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 rotörü	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 dişli 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 1¼" (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

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

(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 güvenli 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) pirinç drenaj vanasına sahiptir.

ST H-Blok Manifold Desteği

ST-SPT-K

Geri döndürülmüş 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 Vic Tipi

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

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

Manuel Kontrol: Uzaktan açık-kapalı-oto seçici ve Solenoid (gösterilmiyor)

ST Rotorların bir çok kullanıma 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 MUHAFAZALAR

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.

Hızlı birleştiriciler dökülen sıvıları ve suda çözünen boyaları temizlemek için kolay bir su kaynağı sağlar. Entegre kasa iç tasarımı, ilave hızlı bir birleştirici yuva ihtiyacını ortadan kaldırır.

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

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

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



① Can Suyu Vanası ② Açık-Kapalı-Otomatik Seçici

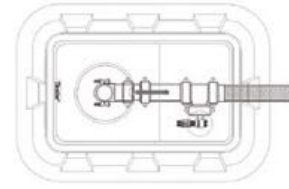


Çalışma esnasında ST-1600 Rotor

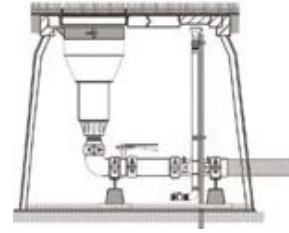


KURULUM AYRINTILARI

STK-5V

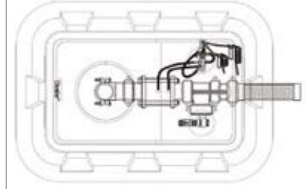


SAHANIN İÇİ

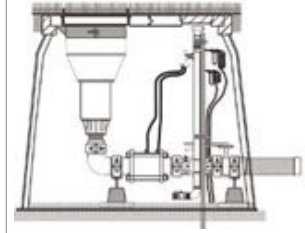


SAHA TARAFINDAN GÖRÜNÜŞ

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



NİTELENDİRİLMESİ BASİT, *Montajı & Bakımı Kolay*

Hunter ST Sistem, sentetik çim sulama pazarının eşsiz ve spesifik ihtiyaçlarını karşılamak için dizayn edilmiş ilk ve tek uygun maliyetli entegre çözümdür. Hunter ST Sistemin kalbinde dişli mekanizmalı uzun mesafe rotorlarımız yer almaktadır. Aşırı koşullara dayanıklı manifold aksamı, düşük basınç kayıplı vanalar ve güçlü kasalar ile eşleştirildiğinde, kurulum esnekliği ve manifold bağlantı noktaları da dahil olmak üzere tüm

sulama bileşenlerine uzun dönemde erişim sağlayabilir. Bu tarz tam erişim, kolaylıkla kazılamayan ve yüksek masrafa girmeden, özel ekipman ve komplike prosedürlere girmeden orijinaline geri döndürülemeyen sentetik yüzeyle çevrildiğinde kaçınılmaz bir ihtiyaçtır. Komple ve yüksek kalite sentetik çim sulama çözümü için cevap net bir şekilde Hunter ST Sistemdir.

BÖLÜM 02:

MP ROTATOR®

MP ROTATOR



GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

OTOMATİK OLARAK EŞLEŞEN YAĞMURLAMA HIZI

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

ÇİFT POP-UP

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

DAĞILIM ÜNİFORMİTESİ

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

KISA ATIŞ MESAFESİ (SR) SERİSİ

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

ECO ROTATOR

Atış Mesafesi: 2,5 m - 9,1 m

ÖZELLİKLER

- Uygulama: Bireysel/hafif ticari
- Model: 10 cm
- Nozul seçimleri: 6
- Debi: 0,61 - 9,37 l/dk
- Ayarlanabilir açı ve atış mesafesi, zamanında ve kesin ayarlar sunar
- İki parçalı mandal
- Sıfır su kaçağı - sızdırmazlık contası
- Patentli çift pop up
- Garanti süresi: 2 yıl
- Nozul seçimleri: MP1000-90, MP2000-90 veya MP3000-90
- ▶ Otomatik Olarak Eşleşen Yağmurlama hızı
- ▶ Çift pop-up
- ▶ Dağılım tekdüzeliği
- ▶ 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 47



Eco Rotator

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

ECO ROTATOR

Modeller	Tanım
ECO-04 - 1090	10 cm pop-up, MP1000 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 90° - 210° arasında ayarlanabilir
ECO-04 - 10360	10 cm pop-up, MP1000 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 360°
ECO-04 - 2090	10 cm pop-up, MP2000 4 - 6,4 m atış mesafesi, 90° - 210° arasında ayarlanabilir
ECO-04 - 20360	10 cm pop-up, MP2000 4 - 6,4 m atış mesafesi, 360°
ECO-04 - 3090	10 cm pop-up, MP3000 6,7 - 9,1 m atış mesafesi, 90° - 210° arasında ayarlanabilir
ECO-04 - 30360	10 cm pop-up, MP3000 6,7 - 9,1 m atış mesafesi, 360°

ECO-ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ

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

Koyu = Önerilen basınç

MP ROTATOR®

Atış Mesafesi: 2,5 m - 10,7 m

ÖZELLİKLER

- Her açı ve her atış mesafesi ayarında gerçekten aynı yağmurlama hızı
- Atış mesafesi tüm modellerde %25'e kadar azaltılabilir
- Çok yüksek üniform dağılım
- Kolay tanınması için renk kodlu
- Çift pop up özelliği, toprak ve pisliliği 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 tekdüzeliği
- ▶ 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 47*

MP ROTATOR - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2

1 Modeller	2 Seçenekler
MP1000-90 = 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 90° - 210° arasında ayarlanabilir	(boş) = Opsiyon yok HT = Erkek dişli versiyon (MP3500 ve 1000-210 modelinde bulunmamaktadır)
MP1000-210 = 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 210° - 270° arasında ayarlanabilir	
MP1000-360 = 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 360°	
MP2000-90 = 4 - 6,4 m atış mesafesi, 90° - 210° arasında ayarlanabilir	
MP2000-210 = 4 - 6,4 m atış mesafesi, 210° - 270° arasında ayarlanabilir	
MP2000-360 = 4 - 6,4 m atış mesafesi, 360°	
MP3000-90 = 6,7 - 9,1 m atış mesafesi, 90° - 210° arasında ayarlanabilir	
MP3000-210 = 6,7 - 9,1 m atış mesafesi, 210° - 270° arasında ayarlanabilir	
MP3000-360 = 6,7 - 9,1 m atış mesafesi, 360°	
MP3500-90 = 9,4 - 10,7 m atış mesafesi, 90° - 210° arasında ayarlanabilir	
MPLCS515 = Sol köşe şeridi, 1,5 - 4,6 m	
MPRC515 = Sağ köşe şeridi, 1,5 - 4,6 m	
MPSS530 = Yan şerit, 1,5 - 9,1 m	
MPCORNER = 2,5 - 4,5 m atış mesafesi, 45° - 105° arasında ayarlanabilir	

Örnekler:

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

MP1000 2,5 - 4,5 m atış mesafesi



MP1000-90
90° - 210°



MP1000-210
de 210° - 270°



MP1000-360
360°

MP2000 4,0 - 6,4 m atış mesafesi



MP2000-90
90° - 210°



MP2000-210
210° - 270°



MP2000-360
360°

MP3000 6,7 - 9,1 m atış mesafesi



MP3000-90
90° - 210°



MP3000-210
210° - 270°



MP3000-360
360°

MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ

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

Koyu = MP Rotator için 2,8 bar; 280 kPa basınç en 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 65

MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ

● MP3500

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
	3,8	380	10,7	0,34	5,68	12	14
180° ■	1,7	170	10,1	0,50	8,36	10	11
	2,0	200	10,4	0,51	8,48	9	11
	2,5	250	10,4	0,60	10,03	11	13
	2,8	280	10,7	0,65	10,83	11	13
	3,0	300	10,7	0,70	11,73	12	14
	3,5	350	10,7	0,73	12,15	13	15
	3,8	380	10,7	0,75	12,41	13	15
210° ■	1,7	170	10,1	0,59	9,80	10	12
	2,0	200	10,4	0,65	10,75	10	12
	2,5	250	10,4	0,70	11,66	11	13
	2,8	280	10,7	0,75	12,45	11	13
	3,0	300	10,7	0,80	13,40	12	14
	3,5	350	10,7	0,85	14,23	13	15
	3,8	380	10,7	0,90	14,91	13	16

Koyu = Önerilen basınç

MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ ŞERİTLER

- MPLCS515: Fildişi Sol Şerit
- MPRCS515: Bakır Sağ Şerit
- MPSS530: 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
	3,8	380	1,8 x 4,9	0,06	0,99
MP Sağ Şerit ■	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	2,8	280	1,5 x 4,6	0,05	0,84
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,05	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
	3,8	380	1,8 x 4,9	0,06	0,99
MP Kenar Şerit ■	1,7	170	1,1 x 8,3	0,08	1,34
	2,0	200	1,2 x 8,6	0,09	1,43
	2,5	250	1,4 x 8,9	0,09	1,57
	2,8	280	1,5 x 9,1	0,10	1,66
	3,0	300	1,6 x 9,3	0,10	1,72
	3,5	350	1,7 x 9,6	0,11	1,87
	3,8	380	1,8 x 9,9	0,12	1,96

Not:

Şerit desenlerin atış mesafeleri %25 oranında azaltılabilir.
MP Rotator, açı ayarlamalarından sonra belirtilen yağmurlama değerini korumak üzere tasarlanmıştır.

MP3500-9,4 - 10,7 m atış mesafesi



MP3500
90° - 210°

MP Şeritler



MPLCS515
Sol Köşe
1,5 x 4,6 m



MPRCS515
Sağ Köşe
1,5 x 4,6 m



MPSS530
Yan Şerit
1,5 x 9,1 m

MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ KÖŞE

● MP Köşe

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



MPCORNER

Köşe
2,4 - 4,5 m

Erkek dişli versiyonu



MP-HT

Erkek dişli
versiyon

MP Aksesuarları



MPTOOL

MP Rotator ayarları,
bu kullanışlı aletle çok
kolaydır.



MPSTICK

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

MP Rotator



Kolay ayarlama için MP Tool



MP ROTATOR® SR

Atış Mesafesi: 1,8 - 3,5 m

ÖZELLİKLER

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

MP800SR 1,8 - 3,5 m atış mesafesi



MP800SR-90
90° - 210°



MP800SR-360
360°

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Önerilen çalışma 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 çalışma 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 MP800SR kurulan bölgeler için mükemmel çözümdür

SEÇENEKLER

- Önerilen çalışma basıncı: 2,8 bar (280 kPa)
- ▶ = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 47

MP ROTATOR PERFORMANS VERİLERİ - MP800SR

MP800SR

Atış Mesafesi: 1,8 - 3,5 m

Ayarlanabilir Açı

● Turuncu ve Gri: 90° - 210°

● Limon Yeşili ve Gri: 360°

MAKS. ATIŞ MESAFESİ

MIN. ATIŞ MESAFESİ

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

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



MP800SR

2,4 Metrenin Altındaki Alanlarda Verimli Sulama

Doğal yağmur damlasının verimli olarak benzerini yapmak küçük alanlarda her zaman zorlu bir iştir. Kısa atış mesafesine sahip birçok 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 MP800SR, küçük alanlarda yüksek verimli yağmurlama sulama çözümünü tanıtıyor. MP800SR, 1,8 m kısaya ayarlanabilir ve 20 mm/saatten düşük yağmurlama hızı ile aşırı sulamayı engellemeye yardımcı olur. Üstün dağıtım üniformitesi, işin gerçekleşebilmesi için daha az miktarda suyun kullanılmasını garanti eder.

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



BÖLÜM 03:
**POP UP
GÖVDELER**

POP UP GÖVDELER

GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

GÜÇLÜ VE DAYANIKLI



SIZDIRMAZLIK CONTASI

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

YENİLİKÇİ SİLİCİ DİZAYNI

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



AĞIR ŞARTLARA UYGUN YAY

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



PRO-SPRAY® ÇEKVALF

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



2,1 / 2,8 BAR'A AYARLI BASINÇ

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

YÜKSEK BASINÇLARDA DAHİ SIZDIRMAZLIK SAĞLAYAN GÖVDE KAPAĞI

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

RAKİP ÜRÜN



PRO-SPRAY



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

KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

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

PS ULTRA

Modeller: 5 cm, 10 cm, 15 cm

Giriş Çapı: ½"

ÖZELLİKLER

- Modeller: 5 cm, 10 cm, 15 cm
- Önceden montajlı Precision Distribution Control™ - Hassas Dağıtım Kontrolüne sahip ayarlanabilir nozul veya Şerit nozul opsiyonu
- Daha çok dayanıklılık, daha kolay kullanım ve uzun yükseltici conta ömrü için geliştirilmiş kapak
- 5 cm ve 10 cm modelleri eski tarzdaki PS spreylere uyum sağlayabilir
- İki parçalı mandal
- 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: 3,0 m, 3,7 m, 4,6 m, 5,2 m, 1,5 x 9,1 m yan şerit
- Temizleme tapası (geniş sepet tipi filtre dahil değildir)
- Opsiyonel ekstra geniş filtre

KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

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



PSU02

Toplam Yükseklik: 12,7 cm
Pop up Yüksekliği: 5 cm
Çıkış Çapı: 3 cm
Giriş Çapı: ½"



PSU04

Toplam Yükseklik: 18,4 cm
Pop up Yüksekliği: 10 cm
Çıkış Çapı: 3 cm
Giriş Çapı: ½"



PSU06

Toplam Yükseklik: 24,1 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		10A = 3,0 m ayarlanabilir nozu		Geniş giriş filtresinin ve alıcı birimin standart montajını yalnızca nozul filtresiyle değiştirin.
	PSU-06 = 15 cm Pop-up		12A = 3,7 m ayarlanabilir nozul		
			15A = 4,6 m ayarlanabilir nozul		
			17A = 5,2 m ayarlanabilir nozul		
			5SS = 1,5 m x 9,1 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

10A

● Kırmızı

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

● Yeşil

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

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

Koyu = Tavsiye edilen basınç

PS ULTRA STANDART NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

15A

4,6 m yarıçap
0° ile 360° arasında ayarlanabilir
● Siyah Atış Yörüngesi: 28°

17A

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

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

Koyu = Tavsiye edilen basınç

PS ULTRA ŞERİT ŞEKİL NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

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

- Uygulama: Bireysel/Ticari
- Modeller: Çalı, 5 cm, 7,5 cm, 10 cm, 15 cm, 30 cm
- Tüm iç dişli sprej nozullarıyla uyumlu
- 15 cm ve 30 cm yan giriş olmayan (NSI) modellerdir
- Garanti süresi: 5 yıl
- ▶ Sızdırmazlık Contası
- ▶ Yüksek basınçlarda dahi sızdırmazlık sağlayan gövde kapağı
- ▶ Ağır şartlara uygun yay

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

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

KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Drenaj çekvalfi (3 m yüksekliğe kadar; P/N 437400)
- Arıtılmış su ayırt etme kapağı (P/N 458520)
- Geçmeli arıtılmış su kapağı (P/N PROSRCCAP)
- ▶ = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 58



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 girişlidir)
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 = 15 cm Pop-up	
PROS-06-NSI = 15 cm Pop-up, yan girişsiz	
PROS-12 = 30 cm Pop-up	
PROS-12-NSI = 30 cm Pop-up, yan girişsiz	

Örnekler:

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

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

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



PROS-00

Çekilmiş Yükseklik: 4 cm
Giriş Çapı: ½"



PROS-02

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



PROS-03

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



PROS-04

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



[A] PROS-06

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



[A] PROS-12

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



PRS30

BASINÇ AYARLI

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

ÖZELLİKLER

- Modeller: Çalı, 10 cm, 15 cm, 30 cm
- 15 cm ve 30 cm yan girişi olmayan (NSI) modellerdir
- 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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

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

KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Vandalizme karşı korumalı kapak (P/N PROS-PRS30-VPC)
- Drenaj çekvalf (en fazla 4,3 m yükseklik; P/N 457400)
- Arıtılmış su ayırt etme kapağı (P/N 458560)
- Geçmeli arıtılmış su kapağı (P/N PROSRCCA)
- ▶ = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 58



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.



PROS-00-PRS30

Çekilmiş Yükseklik: 11 cm
Giriş Çapı: ½"



PROS-04-PRS30

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



[A]



[B]



[A]



[B]

PRS30 - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2

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

Örnekler:

PROS-04-PRS30 = 10 cm, 2,1 bar'da regülasyonlu

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

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

[A] PROS-06-PRS30

[B] PROS-06-NSI-PRS30

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

[A] PROS-12-PRS30

[B] PROS-12-NSI-PRS30

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

PRS40

BASINÇ AYARLI

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

ÖZELLİKLER

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Arıtılmış su ayırt etme kapağı

KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Arıtılmış su ayırt etme kapağı (P/N 458562)
- Geçmeli arıtılmış su kapağı (P/N PROSRCCAP)
- ▶ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 58*



PR40 Arıtılmış Su Kapağı

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



İlgili Çözümler: MP Rotator

PRS40 en iyi MP Rotator nozullar ile uyumludur.



PROS-00-PRS40

Çekilmiş Yükseklik: 11 cm
Giriş Çapı: ½"



PROS-04-PRS40-CV

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



PROS-06-PRS40-CV

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



PROS-12-PRS40-CV

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

PRS40 - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2

1 Modeller

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

2 Seçenekler

(boş) = Seçenek yok

CV = Fabrika montajlı drenaj çekvalfi
(sadece pop up modeller)

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

Örnekler:

PROS-04-PRS40 = 10 cm pop-up, 2,8 bar'da regülasyonlu

PROS-06-PRS40 - CV = 2,8 bar'da regülasyonlu 15 cm pop-up ve drenaj çekvalfi

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

NOZULLAR

NOZULLAR



PRECISION DISTRIBUTION CONTROL™

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
- Hafif rüzgarlarla başa çıkan büyük damlacıklı tasarım
- 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

PRECISION DISTRIBUTION CONTROL™ - HASSAS DAĞITIM KONTROLLÜ AYARLANABİLİR NOZULLAR PERFORMANS VERİLERİ

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

● Kaverengi

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

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

Koyu = Önerilen basınç değerleri

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

PRECISION DISTRIBUTION CONTROL™ - HASSAS DAĞITIM KONTROLLÜ AYARLANABİLİR NOZULLAR PERFORMANS VERİLERİ

10A

● Kırmızı

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

● Yeşil

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

● Siyah

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

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

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.

PRECISION DISTRIBUTION CONTROL™ - HASSAS DAĞITIM KONTROLLÜ AYARLANABİLİR NOZULLAR PERFORMANS VERİLERİ

17A

● Gri

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

Açı	Basınç		Yarıçap	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.

Precision Distribution Control™ Ayarlanabilir Nozul



PRO-SPRAY® SABİT AÇILI NOZULLAR

ÖZELLİKLER

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

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

PRO-SPRAY SABİT AÇILI NOZULLAR PERFORMANS 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		m³/sa	l/dk	■	▲		m³/sa	l/dk	■	▲		m³/sa	l/dk	■	▲
90°	Q	1,0	100	1,1	0,02	0,30	60	69	1,7	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: 1/4, 1/3, 1/2, 2/3, 3/4, Tam

Atış Yörüngesi: 28°

● Nozul 15 Siyah

4,6 m atış mesafesi

Sabit: 1/4, 1/3, 1/2, 2/3, 3/4, Tam

Atış Yörüngesi: 28°

● Nozul 17 Gri

5,2 m atış mesafesi

Sabit: 1/4, 1/2

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		mm/sa		m	m³/sa	l/dk		mm/sa		m	m³/sa	l/dk		mm/sa	
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 alanı kapsamayı garantilemek 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
ES-515 	1,0	100	1,1 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	2,0	200	1,5 x 4,5	0,15	2,4
	2,1	210	1,5 x 4,5	0,15	2,5
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
CS-530 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,0	200	1,5 x 9,0	0,29	4,9
	2,1	210	1,5 x 9,1	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

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 S-8A	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



S-8A

Atış Mesafesi: 2,1 m - 2,6 m



S-16A

Atış Mesafesi: 4,3 m - 5,3 m

MODEL S-16A SERPİNTİ SPREY NOZULU PERFORMANS VERİLERİ

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

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

ÇOK SERPİNTİLİ BUBBLER NOZULLAR PERFORMANS VERİLERİ

Açı	Model	Debi m³/sa	Debi l/dk	Yarıçap m
●	MSBN-25Q	0,06	0,9	0,30
●	MSBN-50Q	0,11	1,9	0,46
●	MSBN-50H	0,11	1,9	0,30
●	MSBN-10H	0,23	3,8	0,46
●	MSBN-10F	0,23	3,8	0,30
●	MSBN-20F	0,45	7,6	0,46

Not:

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

Çok Serpintili Bubbler Nozular



ÇOK SERPİNTİLİ BUBBLER NOZULLAR



MSBN-25Q

Debi: 0,06 m³/sa;
0,9 l/dk



MSBN-50Q/50H

Debi: 0,11 m³/sa;
1,9 l/dk



MSBN-10H/10F

Debi: 0,23 m³/sa;
3,8 l/dk



MSBN-20F

Debi: 0,45 m³/sa;
7,6 l/dk

PCN PERFORMANS VERİLERİ

Model	Debi m³/sa	Debi l/dk	Şekil Tip
● 25	0,06	0,9	Damlama
● 50	0,11	1,9	Damlama
● 10	0,23	3,8	Şemsiye
● 20	0,46	7,6	Şemsiye

Not:

Tipik aralıklandırma 0,6 -1,2 m 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

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		Yarıçap	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 döngü gevşediğinde, çoğu sprej sızdırır. Pro-Spray, sızıntı ve performans kaybı yaşanmadan tam tur döndürülmenin bile üstesinden gelebilir.

SPREY NOZULLAR:

Tam Kapsama için Dizayn Edildi

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

Kalın Damlacıklar İçin Doğru Yapılmasını Sağlıyor

Pro Spray pazardaki herhangi bir nozuldan daha büyük su damlaları yayar. Böylece su rüzgardan etkilenmez veya kalın çim tarafından durdurulmaz.

BÖLÜM 04: **VANALAR**



VANALAR

GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

BASINÇ REGÜLASYONU



DEBİ KONTROLÜ

Şunlarda mevcuttur:
PGV, ICV, IBV

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



ARITILMIŞ SU AYIRT ETME KOLU

Şunlarda mevcuttur:
PGV, ICV, IBV

Mor kapaklar içilebilir olmayan sulama suyu kullanılan yerleri belirtir.



ACCU-SYNC® ÖZELLİKLİ

Şunlarda mevcuttur:
PGV, ICV, IBV

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



FILTER SENTRY™

Şunlarda mevcuttur:
ICV, IBV

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

VANA KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

HIZLI ÖZELLİKLER	1" PGV & JAR TOP	PGV	ICV	ICV FILTER SENTRY™	IBV FILTER SENTRY™
BOYUT	1" BSP	1½", 2" BSP	1", 1½", 2", 3" BSP	1", 1½", 2", 3" BSP	1", 1½", 2", 3" BSP
DEBİ (m³/dk)	0,05-9,00	0,05-34,00	0,05-68,00	0,05-68,00	0,05-68,00
(l/sa)	0,7-150	0,7-570	0,4-1135	0,4-1135	0,4-1135
ÖZELLİKLER					
KAPAĞA SABİTLEN- MİŞ 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 KOLU	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 & PGV JAR TOP

Boyut: 1" (25 mm)

Debi: 0,05 - 9 m³/sa; 0,7 - 150 l/dk

ÖZELLİKLER

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

SOLENOİD ŞARTNAMESİ

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

FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLERİ

- Solenoidsiz vana
- DC kilitli solenoid

KULLANICI MONTAJ SEÇENEKLERİ

- Solenoid iletken kapak (P/N 464322)
- DC kilitli solenoid (P/N 458200)
- Accu-Sync basınç regülatörü
- PGV-101 modelleri (P/N 269205) ayırt etme çubuğu
- ▶ = Gelişmiş Özelliklerin ayrıntıları için sayfa 82



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

Örnekler:

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

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

1 Modeller	2 Giriş/Çıkış	3 Seçenekler (Fabrika Montajlı)	4 Seçenekler (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 dişi MM = Erkek x erkek (NPT) MMB = Erkek x erkek (BSP)	(boş) = Opsiyon yok LS = Solenoidsiz Vana (Yalnızca şu modellerde mevcuttur: 101JT-G, 100JT - G, 101JT-B, 100JT - GB) DC = DC latching solenoidi	(boş) = Opsiyon yok R = Arıtılmış su ayırt etme kapağı kolu (PGV-100JT hariç) CC = Solenoid iletken kapak DC = DC latching solenoidli AS-ADJ = Accu-Sync® ayarlanabilir basınç regülatörü AS-xx* = Accu-Sync basınç regülatörü xx* Accu-Sync basınç regülatörünü seçin: 20* = 1,4 bar, 30* = 2,1 bar, 40* = 2,8 bar 50* = 3,5 bar, 70* = 4,8 bar

Örnekler:

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

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

kPa ÖNERİLEN PGV JAR TOP BASINÇ ARALIĞI

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

ÖNERİLEN BASINÇ ARALIĞI BAR

Debi m³/sa	1" (25 mm)
0,3	0,08
1,0	0,10
2,5	0,13
3,5	0,13
4,5	0,21
5,5	0,30
6,5	0,43
8,0	0,77
9,0	0,96

PGV-100-G



PGV

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

ÖZELLİKLER

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

SOLENOİD ŞARTNAMESİ

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

FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLERİ

- Solenoidsiz vana
- DC 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 çubuğu (P/N 607105)

▶ = Gelişmiş Özelliklerin ayrıntıları için sayfa 82

* Accu-Sync sayfa üzerindeki ürün bilgileri 94



PGV-151

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

PGV-201

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

PGV 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 kapağı kolu (PGV-100G hariç) DC = DC latching solenoidli CC = Solenoid iletken kapak AS-ADJ = Accu-Sync® ayarlanabilir basınç regülatörü AS-xx* = Accu-Sync basınç regülatörü xx* Accu-Sync basınç regülatörünü seçin: 20* = 1,4 bar, 30* = 2,1 bar, 40* = 2,8 bar, 50* = 3,5 bar 70* = 4,8 bar

Örnekler:

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

BAR OLARAK PGV BASINÇ KAYBI

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

kPa OLARAK PGV BASINÇ KAYBI

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

ICV

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

ÖZELLİKLER

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

SOLENOID ŞARTNAMESİ

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

FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLERİ

- DC 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 çubuğu
- Tüm ICV vanaları için arıtılmış su ayırt etme çubuğu (P/N 700392)
- ▶ = Gelişmiş Özelliklerin ayrıntıları için sayfa 82



ICV-101G

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



ICV-151G

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



ICV-201G

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



ICV-301

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

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

1	Modeller	2	Giriş/Çıkış	3	Seçenekler (Fabrika Montajlı)	4	Seçenekler (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 kapağı
	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						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 vana, NPT dişlileri, Filter Sentry™ ve arıtılmış su ayırt etme kapağı kolu

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

BAR OLARAK ICV BASINÇ KAYBI

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

kPa OLARAK ICV BASINÇ KAYBI

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

IBV

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

ÖZELLİKLER

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

SOLENOİD ŞARTNAMESİ

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

FABRİKADA MONTE EDİLEN SEÇENEKLERİ

- DC kilitli solenoid

KULLANICI MONTAJ SEÇENEKLERİ

- Solenoid iletken kapak (P/N 464322)
- DC kilitli solenoid (P/N 45800)
- Accu-Sync basınç regülatörü
- Arıtılmış su ayırt etme kapağı (PN 700392)
- ▶ = Gelişmiş Özelliklerin ayrıntıları için sayfa 82



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 kapağı 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 - R = 1½" (40 mm) glob vana, BSP dişlileri, Filter Sentry ve arıtılmış su ayırt etme kapağı etiketi

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

BAR ÖNERİLEN IBV BASINÇ ARALIĞI					kPa ÖNERİLEN IBV BASINÇ ARALIĞI				
Debi m³/sa	1" Glob	1½" Glob	2" Glob	3" Glob	Debi l/dk	1" Glob	1½" Glob	2" Glob	3" Glob
0,05	0,1				1	14			
0,1	0,1				2	14			
0,3	0,1				4	14			
1,0	0,2				20	17			
2,5	0,2				40	20			
3,5	0,2				60	20			
4,5	0,2	0,1			75	20	9,6		
7,0	0,4	0,1			115	62	10		
9,0	1,0	0,1	0,1		150	139	12	5,0	
11,0		0,2	0,1		190		15	7,0	
13,5		0,2	0,1		225		18	9,3	
17,0		0,3	0,1		280		26	14	
20,5		0,4	0,2		340		37	20	
23,0		0,5	0,3		380		46	26	
27,0		0,7	0,4		450		65	36	
30,5		0,9	0,5		510		84	47	
34,0		1,2	0,6	0,2	565		104	57	16
40,0			0,9	0,2	660			79	22
45,5			1,2	0,3	750			103	29
51,0				0,3	850				38
57,0				0,4	950				47
62,5				0,5	1050				58
68,0				0,6	1135				69

CAN SUYU VANASI

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

ÖZELLİKLER

- Rain Bird®, Toro® ve Buckner® ile %100 Değişirilebilir
- Kırmızı piring ve paslanmaz çelik yapı
- TuffTop™ termoplastik kilitli ve kilitsiz kapaklar
- İsteğe bağlı WingThing™ dengeleyici ve Acme anahtar bağlantısı
- 1" (25 mm) ve 1¼" (32 mm) anahtarlarda paslanmaz çelik kafa
- Pozitif baskılı kapatma ve vananın conta bileşenlerini korumak için paslanmaz çelik yaylara sahip yaylı kapaklar
- Garanti süresi: 5 yıl

* HQ uyumluluk bilgileri sayfa 193



Can Suyu Vanası



Can Suyu Vanası

Tüm kilitleme özellikli modeller artırılmış 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 artırılmış su uygulamaları için mor kapak ile birlikte kullanılır.

** Dönme karşı korumalı sabitleme kanatları.

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

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

Örnekler:

HQ3 - RC = kauçuk kapaklı HQ3 vana

HQ44 - LRC = kilitleme kauçuk kapaklı HQ44 vana

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

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

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

HK ANAHTAR

Anahtar Modelleri	Uyumlu Vana	Uyumlu Döner Mafsals
HK33 = ¾" vana, ¾" anahtar girişi	HQ3, HQ33	HS0
HK44 = 1" (25 mm) vana, 1" (25 mm) anahtar girişi	HQ44	HS1, HS2, HS1B, HS2B
HK44A = 1" (25 mm) vana, somun anahtarı girişi	HQ44AW	HS1, HS2, HS1B, HS2B
HK55 = 1" (25 mm) vana, 1¼" (32 mm) anahtar girişi	HQ5	HS1, HS2, HS1B, HS2B

HK ANAHTAR

Hortum Döner Mafsalları	Uyumlu Anahtar
HS0 = ¾" giriş, ¾" hortum çıkışı	HK33
HS1 = 1" (25 mm) giriş, ¾" (20 mm) hortum çıkışı	HK44, HK44A, HK55
HS2 = 1" (25 mm) giriş, 1" (25 mm) hortum çıkışı	HK44, HK44A, HK55
HS1B = 1" (25 mm) giriş, ¾" BSP çıkışı	HK44, HK44A, HK55
HS2B = 1" (25 mm) giriş, 1" (25 mm) BSP çıkışı	HK44, HK44A, HK55



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

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

Sayfa 177 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 1,4 bar	Nokta kaynaklı mikro sulama sistemleri için idealdir, basınç 1,4 bar; 140 kPa regüle edilir
●	Sabit 2,1 bar	Sprey sistemler için idealdir, basınç 2,1 bar; 210 kPa regüle edilir
●	Sabit 2,8 bar	Hunter MP Rotator ve geniş hat içi damlama sistemleri için idealdir, basınç 2,8 bar; 280 kPa regüle edilir
●	Sabit 3,5 bar	Orta mesafe rotorlar için idealdir, basınç 3,5 bar; 350 kPa regüle edilir
●	Sabit 4,8 bar	Daha büyük rotorlar için idealdir, basınç 4,8 bar; 480 kPa regüle edilir

Ayarlanabilir



AS-ADJ

(1,5 - 7,0 bar)

Yükseklik -Solenoid ile:
8,2 cm

Sabit



AS-20

Yükseklik -Solenoid ile:
8,2 cm



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

KONTROL
ÜNİTELERİ





GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

PİLLE ÇALIŞAN KONTROL ÜNİTELERİ



BİREYSEL KONTROL ÜNİTELERİ



TİCARİ KONTROL ÜNİTELERİ



UZAKTAN KONTROL



Su Tasarruf Özelliği

DÖNGÜ VE ISLATMA

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

TOPLAM ÇALIŞMA SÜRESİ HESAPLAYICI

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

GERÇEK ZAMANLI AKIŞ İZLEME

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

SOLAR SYNC® KADRAN KONUMU

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

SOLAR SYNC GECİKTİRMESİ

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

MEVSİMSSEL AYAR: GLOBAL, AYLIK İÇİN SOLAR SYNC

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

Global: Tüm programlara bir mevsim ayarı değeri sağlar.

Genel: Seçilen tüm programlara bir mevsim ayarı değeri sağlar.

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

Kullanışlı Bakım & Saha Yönetimi

PROGRAMLANABİLİR DEKODERLER

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

OTOMATİK KISA DEVRE KORUMASI

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

HIZLI KONTROL (QUICKCHECK™)

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

EŞZAMANLI İSTASYON GRUPLARI

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

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

SULAMASIZ GÜNLER

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

ÇOK DİLLİ PROGRAMLAMA

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

KONTROL ÜNİTESİ KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

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

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

ECO LOGIC

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

ÖZELLİKLER

- İstasyon sayısı: 4, 6
- Tip: Sabit
- Kasa: İç mekan
- Bağımsız program sayısı: 2 (özelleştirilebilir)
- Her program için başlatma zamanı sayısı: 4 (özelleştirilebilir)
- İstasyon maksimum çalışma süresi: 4 saat
- Hunter Clık sensörleri ve diğer mikro tip hava sensörleriyle uyumlu
- Yağmur sensörü bypass özelliği
- Programlanabilir yağmur geciktirmesi: 1 - 7 gün
- Manuel döngü
- Test programı hızlı sistem kontrollerine olanak tanır
- Garanti süresi: 2 yıl
- ▶ Easy Retrieve™ memory (Kolay Erişilebilir Hafıza)
- ▶ Hızlı Kontrol (QuickCheck™)
- ▶ 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™ memory (Kolay Erişilebilir Hafıza)
- ▶ Programlanabilir yağmur gecikmesi
- ▶ Hızlı Kontrol (QuickCheck™)
- ▶ Döngü ve iletme
- ▶ 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 99

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-C® & PCC

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

ÖZELLİKLER

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



Plastik İç Mekan

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



Plastik Dış Mekan

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



PCM-300 and PCM-900 Genişleme Modülleri

Modüler versiyon, ilk kurulumdan sonra kolay genişleme olanağı sunar

ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

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

ONAYLAR

- CE, UL, cUL, C-tick, FCC
- = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 99*

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 (Dış mekan model kablolu dahili transformatör içerir)			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

I-CORE®

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

ÖZELLİKLER

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



Plastik Dış Mekan

Yükseklik: 28 cm
Genişlik: 34 cm
Derinlik: 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

ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

- Transformatör girişi: 120/230 VAC, 50/60 Hz
- Transformatör çıkışı (24 VAC): 1,4 A
- Çift voltajlı transformatör (120/230 VAC)
- İstasyon çıkışı (24 VAC): 0,56 A
- P/MV çıkışı (24 VAC): 0,28 A
- Eşzamanlı istasyon çalıştırma: 5 vana
- Pompa/ana vana
- Sensör girişi sayısı: Plastik: 2; metal: 3
- Çalışma sıcaklığı: -18° C ila 60° C

ONAYLAR

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

KABIN SINIFLANDIRMASI

- Metal Duvar Montajı: IP-56
- Plastik Ayaklı: IP-24
- Plastik Duvar Montajı: IP-44
- = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 99



İstasyon Arttırım Modülleri

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

I-CORE	
Modeller	Açıklama
IC-600-PL	6-İstasyonlu kontrol ünitesi, iç mekan / dış mekan plastik kabin
IC-601-PL	Uluslararası, 6-İstasyonlu kontrol ünitesi, iç mekan/dış mekan, plastik kabin
IC-600-M	6-İstasyonlu kontrol ünitesi, iç mekan/dış mekan, metal kabin
IC-600-PP	6-İstasyonlu kontrol ünitesi, iç mekan/dış mekan, plastik kabin
IC-600-SS	6-İstasyonlu kontrol ünitesi, iç mekan/dış mekan, paslanmaz çelik kabin
ICM-600	6 İstasyonlu Sökülebilir genişleme modülü
ACC-PED	Metal ayaklı, gri toz kaplama, I-Core ve ACC metal kontrol üniteleri ile kullanıma uygun
PED-SS	Paslanmaz ayaklı I-Core ve ACC paslanmaz kontrol üniteleri ile kullanıma uygun

KASA TİPLERİ VE GENİŞLEME	
Kasa Tipi	Maksimum İstasyon
Plastik kabin	30 İstasyon
Metal/paslanmaz kabin	42 İstasyon
Plastik ayaklı	42 İstasyon
Metal ayaklı	42 İstasyon

DUAL®

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

ÖZELLİKLER

- Kullanılabilen 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
- 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 99



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

DUAL		
Baz Modeller	Ekleme	Açıklama
IC-600-PL	DUAL48M	48 İstasyonlu kontrol ünitesi, iç mekan/dış mekan, plastik kabin
IC-601-PL	DUAL48M	Uluslararası versiyon, 48 İstasyonlu kontrol ünitesi, iç mekan/dış mekan, plastik kabin
IC-600-M	DUAL48M	48 İstasyonlu kontrol ünitesi, iç mekan/dış mekan, metal kabin
IC-600-PP	DUAL48M	48 İstasyonlu kontrol ünitesi, iç mekan/dış mekan, plastik ayaklı
IC-600-SS	DUAL48M	48 İstasyonlu kontrol ünitesi, iç mekan/dış mekan, paslanmaz çelik kabin
Dual Modeller	Açıklama	
DUAL48M	Dual dekoder çıkış modülü. Modüler herhangi bir I-Core kontrol ünitesini 2 kablolu dekoder sisteme (en fazla 48 istasyon) çevirir	
DUAL-1	DUAL 1 İstasyonlu dekoder (2 adet DBRY-6 konnektör içerir)	
DUAL-2	DUAL 2 İstasyonlu dekoder (2 adet DBRY-6 konnektör içerir)	
DUAL-S	DUAL topraklama (4 DBRY-6 konnektör içerir)	

ID WIRE MODEL REHBERİ

2 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™ memory (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 304 Paslanmaz Çelik 1,45 mm çelik
- Korozyon direncini artırmak için pasifleştirilmiş
- = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 99



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



ACM-600

Yüksek akım korumalı standart 6 istasyonlu çıkış modülü



Plastik Ayaklı

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



AGM-600

Opsiyonel yıldırıma karşı ekstra korumalı 6 istasyonlu çıkış modülü

ACC

Modeller

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

GENİŞLEME MODÜLLER

İstasyon Genişleme Açıklama Modülleri

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

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 dekoderi var
- Dekodere maks. mesafe, 3,3 mm² kesitli kablo hattı ile 4500 m
- Önerilen maks. mesafe, dekoderden solenoide: 45 m
- Sahada programlanabilir
- ICD-HP kablosuz taşınabilir programlama cihazıyla uyumlu
- İki yönlü iletişim
- Aşırı akım koruması: Dahili (toprak kablosu dahil)
- Çift pompa/ana vana çıkışları dekoderlere atanabilir
- Her dekodere kablo hattı konnektörleri dahildir
- Kablo hattı sayısı: 2
- İsteğe bağlı Hunter Solar Sync® sensörüyle günlük hava durumuna bağlı otomatik planlama
- ▶ Mevsimsel ayar: global, program bazında, aylık için Solar Sync



ICD-100, 200, ICD-SEN

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

ICD-400, 600

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

ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

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

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 dekoderi, dahili topraklama ve topraklama kablosu

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

ROAM

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

ÖZELLİKLER

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

ÖZELLİKLERİ

- Garanti Süresi: 2 yıl
- Vericinin güç kaynağı: 4 AAA pil (dahil)
- Alıcının güç kaynağı: 24 VAC, 10 mA (kontrol ünitesiyle birlikte sağlanır)
- İşletim sistemi frekansı: 433 MHz
- SmartPort kontrol ünitesinden 15 m'ye kadar monte edilebilir (SRR-SCWH korumalı kablo tesisatı kullanın)



Verici ve alıcı

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



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

Modeller

Açıklama

ROAM-KIT

Verici, alıcı (SmartPort kablolama donanımı ve 4 adet AAA pil içermektedir)

ROAM-R

Alıcı ünitesi

ROAM-TR

Verici ünitesi (4 adet AAA pil içermektedir)

SEÇENEKLER

Seçenekler

Açıklama

ROAM-WH

SmartPort kablo tesisatı (uzunluk: 1,8 m)

SRR-SCWH

Korumalı SmartPort kablo tesisatı (uzunluk: 7,6 m)

258200

SmartPort için Duvar Montaj Aparatı

ROAM XL

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

ÖZELLİKLER

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



SmartPort

Hunter uzaktan kumandaları SmartPort kablolu 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

KONTROL
ÜNİTELERİ

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

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

ICD-HP

Türü: Dekoder Programlayıcısı

ÖZELLİKLER

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

ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

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

ONAYLAR

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



ICD-HP

Yükseklik: 21 cm

Genişlik: 9 cm

Derinlik: 5 cm

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

ICD-HP



ICD-HP

Modeller Açıklama

ICD-HP	Kablosuz el kumandalı dekoder 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		Trifaze	Maks. Tam	Maks. Direnç	Coll VA				Coll VA		
	120 VAC kW	230 VAC kW				Akimda		(Amper)		Beklemede		(Amp)
						50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz
PSR-22	1,5*	2,2*	N/A	30	40	33	30	1,38	1,25	8	6,5	0,33
PSR-52	2,2	5,6	N/A	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31
PSR-53	2,2	5,6	7,5	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31

Not:

* Yaklaşık güç

PSRB

POMPA START RÖLESİ YÜKSELTİCİ

ÖZELLİKLER

- Uzun mesafe kaynaklı pompa start rölesi problemlerini çözer
- Geleneksel veya ICD dekode 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 bypass
- ▶ Programlanabilir yağmur gecikmesi
- ▶ Kalıcı bellek
- ▶ Mevsimsel ayarlama
- ▶ İstasyonlar arası geciktirme
- ▶ Sensör programlanabilirliği



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

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 99

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

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 Solenoid
SPXCH	XC Hybrit ile kullanıma uygun Güneş Panel kiti

* Ayrıca belirtilmelidir. Sadece DC-Latching solenoidleri kullanın.

NODE

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

ÖZELLİKLER

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

ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

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

İSTEĞE BAĞLI

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

ONAYLAR

- IP68, CE
- ▶ = Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 99



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

KONTROL
ÜNİTELERİ

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

MAKSİMUM KABLO UZUNLUKLARI	
Kablo Ölçüsü	Maks Uzunluk (m)
1 mm ²	30

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



WVP

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

ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

- Eşzamanlı istasyon çalıştırma
- Örnek: 2 istasyonlu WVC-200 aynı anda 2 istasyonu çalıştırabilir ve 4 istasyonlu WVC400 aynı anda 4 istasyonu çalıştırabilir
- Sensör girişi sayısı: 1
- Güç kaynağı: 9 volt pil
- Yalnızca DC latching solenoidle çalışır (P/N 458200)
- Çalışma sıcaklığı: -18° C ila 60° C
- Çalışma frekansı: 869 MHz ISM bandı
- FCC lisansı gerekmez



WVC

Çap: 8,3 cm
Yükseklik: 13 cm

ONAYLAR

- IP68, CE
- ▶ = *Gelişmiş Özellik ayrıntılı açıklamaları, sayfa 99*

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)



PRO-C® + SOLAR SYNC®

Akıllı Kontrol Kolaylaştı

Pro-C'nin dahili Solar Sync kadran konumu ile akıllı kontrole yükseltmek hiç bu kadar kolay olmamıştı. Ekstra kablolamaya gerek bırakmadan - Solar Sync sensörü terleme ve buharlaşmayı (ET) kullanarak, su tasarrufu ve korunumu için Pro-C'nin çalışma sürelerini yerel hava koşullarına göre günlük ayarlar. Solar Sync ile eşleştirildiğinde Pro-C, su korunumu hakkında uluslararası sertifikasyona sahip EPA SuyaDuyarlı (WaterSense) logolu akıllı cihaz haline dönüşür.

BÖLÜM 06: **MERKEZİ KONTROL**





Alanlar: **100'e kadar**
Kontrol Üniteleri: **10.000'e kadar**
İstasyon Sayısı: **990.000'e kadar**

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

IMMS yazılımı ve donanımı detaylı bir şekilde geliştirilmiş ve grafik tabanlı sulama komutları ve kontrolü için yeniden tasarlanmıştır. IMMS ile, interaktif harita grafikleri (istasyon seviyesinde) sulama sistem yöneticisine geniş alan sulama uygulamalarında tam görsel kontrol imkanı verir.



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

ÖZELLİKLER:

HARİTALAR

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

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

PROGRAMLAMA

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

ALARM YÖNETİMİ

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

IMMS-ET (Terleme ve Buharlaştırma)

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

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

DEBİ İZLEME

Su kullanımınızı izleyin ve tesisat sorunlarını uzaktan (hatta yüzlerce kilometre uzaktan) saptayın. IMMS, gerçek zamanlı debi izleme içeren güçlü ACC kontrol ünitesi platformu üzerine inşa edilmiştir. Bir debi ölçer ve normalde kapalı olan ana vanalarla, ACC hatalı debi koşullarını algılar ve hızlı bir şekilde hareket ederek sorunlu vanaları kapatır. Her debi ihlali, kontrol ünitesi kendi tanılama işlemlerini bitirdikten sonra merkezi yazılıma rapor edilir. Sızıntılar, delinmeler ve su basmaları en aza indirilir ve bir sorun olduğunda bunu ilk sulama yöneticisi öğrenir.

IMMS ayrıca yer, kontrol ünitesi, program ve istasyon bazında toplam su kullanımını izler. Ayrıntılı tarihsel kayıt tutun ve her gün otomatik debi izlemenin verdiği iç huzuruyla evinize gidin.

IMMS®

ÖZELLİKLER

- Windows® tabanlı programlama ve iletişim yazılımı
- Her kontrol ünitesinin işlevlerinin tam olarak denetimi
- Özelleştirilebilir harita tabanlı navigasyon içeren grafik kullanıcı arabirimi
- Hunter ACC kontrol üniteleriyle debi izleme ve raporlama
- Alarm raporlama ve ayrıntılı sulama geçmişi raporları
- Ethernet ve GPRS dahil olmak üzere kablosuz ve sabit kablolu iletişim seçenekleri
- İletişim maliyetlerini azaltmak için kontrol ünitelerinin iletişim kanallarını paylaşması
- ▶ Haritalar
- ▶ Programlama
- ▶ IMMS-ET (terleme ve buharlaşma)
- ▶ Alarm yönetimi
- ▶ Debi izleme

TEMEL ÖZELLİKLER

- İşletim sistemi: Microsoft® XP, Vista, 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 KONTROL ÜNİTELERİ

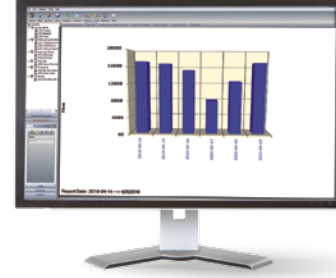
- IMMS, Hunter ACC kontrol ünitesi ve aksesuarları (dekoder kontrol üniteleri dahil) için optimize edilmiştir.

UYUMLU SENSÖRLER

- **Flow-Sync®:** ACC kontrol üniteleri için Hunter Debi Sensörü (kontrol ünitesi başına bir tane). Gerçek zamanlı tanı amaçlı kapatma ile birlikte debi toplamı raporlama ve debi alarmı izleme sağlar.
- **Clik Sensörler:** Yağmurda hızlı kapanma için her kontrol ünitesinin kendi yağmur sensörü olmalıdır. Tüm Hunter Clik sensörleri ACC ile uyumludur.
- **ET Sensörü:** ET Sensörü platformu IMMS-ET yazılımıyla kullanım amaçlıdır. ET Sensörü yerel koşulları rapor etmek için seçilen ACC kontrol ünitelerine eklenir. Bu yerel ET verileri için ek aylık ücret ödenmesi gerekmez ve aynı mikro iklimdeki diğer kontrol ünitesi planlamalarını oluşturmak için yazılım aracılığıyla paylaşılabilir. Tüm mikro iklimleri örneklemek için gereken sayıda ET Sensörü ekleyin.
- **Solar Sync® Sensör** (kablolu ve kablosuz): Her kontrol ünitesi akıllı, su tasarrufu sağlayan kendi kendini ayarlamak için 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.

IMMS YAZILIM

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



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



İstasyon düzeyindeki semboller herhangi bir kaynaktan arka plan görüntülerinin üzerine yerleştirilebilir



Flow-Sync

Kanatlı tip debi metre, boru kurulumu için FCT gerektirir



ET Sensörü

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



Kablosuz Solar Sync Sensör

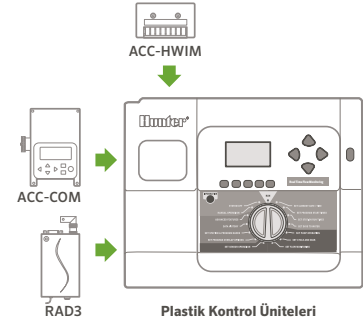
(montaj kolu ile birlikte)
Yükseklik: 10,2 cm
Genişlik: 20,3 cm
Derinlik: 2,5 cm

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:

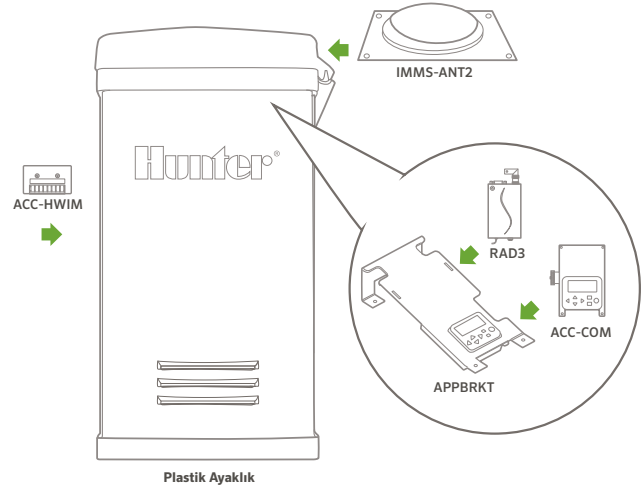
* telsiz ve kabloyu destekler



ACC iletişim bileşenleri duvar askısı

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

KULLANICI MONTAJ SEÇENEKLERİ (Ayrı Olarak Belirtilir)

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

Modeller	Modeller	Seçenekler	Amaç
IMMS-CCC	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 kabloyla birlikte sağlanan doğrudan kablo (GCBL kablosu) yoluyla Alana bağlantı için kablo merkezi arabirimi ve takılabilir transformatör
GCBL*	100 = 30 m 300 = 90 m 500 = 150 m		Tüm IMMS kablo iletişimleri için kablo

Not:

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

ÖZELLİKLER

- ACC-COM-HWR, LAN, GPRS-E
- 8 cm x 11 cm x 4,5 cm
- Veri bağlantısı yoluyla dahili olarak desteklenmektedir
- ACC kontrol ünitesine dahili olarak montelidir
- RAD3, RAD460INT: 450-470 MHz, UHF Radios, Güç Çıkışı: 1 Watt, Bant Genişliği: 12.5 kHz bant genişliği
- ACC-HWIM: 4-20 ma lüp iletişimi için kablo arabirim modülü, GCBL bağlantısı için 8 renk kodlu terminal içerir. İçine ACC kontrol ünitesi kabinleri veya altlıklar takılmıştır.
- ACC-COM-LAN sistem yöneticisinden sabit bir IP adresine gereksinim duyar.
- ACC-COM-GPRS aylık servis planı gerektirir

KABLOLU İLETİŞİM KABLOSU

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

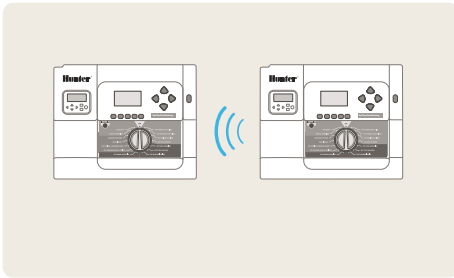
SİSTEM YAPILANDIRMALARI (ACC KONTROL ÜNİTELERİ)

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

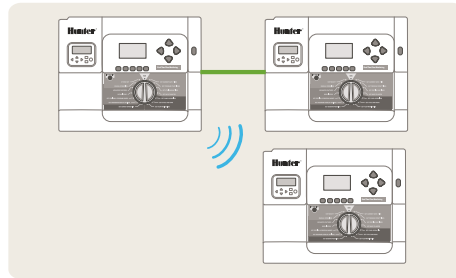
ÖRNEK KONFİGÜRASYON

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

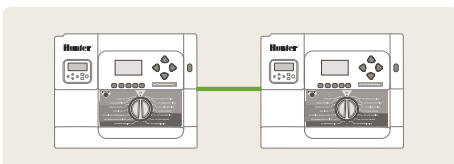
YEREL ALAN AĞI (LAN)



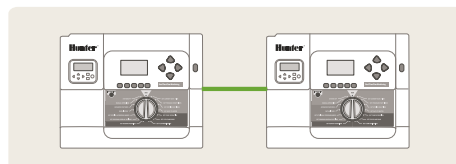
CEP TELEFONU / RADYO VE KABLO (GPRS)



ÇEVİRMELİ BAĞLANTI



KABLO





BÖLÜM 07:
SENSÖRLER

SOLAR SYNC®

Sensör: ET/Yağmur/Don

ÖZELLİKLER

- Program çalışma sürelerinin hava durumuna göre otomatik olarak ayarlanmasını sağlar
- Kablolü ve kablosuz modelleri vardır
- Yağmur ve donda kapatma
- Çatı montaj aparatı dahildir
- Tüm Hunter AC elektrikli kontrol üniteleri ile uyumludur
- Garanti süresi: 5 yıl (Kablosuz modeli için 10 yıl pil garantisi)

ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

- Sensör ile modül arasındaki maksimum mesafe: 60 m (kablolu model) veya 240 m (kablosuz model)
- Kite 12 m tel kablo dahildir (kablolu model)
- Pro-C®, PCC, ICC, I-Core® kontrol üniteleri ile uyumlu Solar Sync KIT
- X-Core® ve ACC kontrol üniteleri ile uyumlu Solar Sync SEN
- Yağmur ve Don sensörü kapanma özelliği sensöre dahildir

ONAY

- FCC, CE



Solar Sync Sensörü

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



Solar Sync modül

Yükseklik: 4,4 cm
Genişlik: 13 cm
Derinlik: 1,9 cm



Kablosuz Solar Sync Sensörü

(montaj kollu)
Yükseklik: 11 cm
Genişlik: 22 cm
Derinlik: 2,5 cm



Kablosuz solar sync alıcısı

Yükseklik: 14 cm
Genişlik: 3,8 cm
Derinlik: 3,8 cm

SOLAR SYNC

Modeller Açıklama

SOLAR-SYNC

PCC ve Pro-C 300 kontrol üniteleri ile kullanmak için Solar Sync takımı. Solar Sync Sensörü ve modülünü içerir.



SOLAR-SYNC-SEN

ACC, I-Core, yeni Pro-C 400/PCC Serisi ve X-Core kontrol üniteleri için kablolu Solar Sync. Sadece Solar Sync Sensörünü içerir.



WSS

PCC ve Pro-C 300 kontrol üniteleri ile kullanmak için Kablosuz Solar Sync takımı. Solar Sync Sensörü, alıcı ve modülünü içerir.



WSS-SEN

ACC, I-Core, yeni Pro-C 400/PCC Serisi ve X-Core kontrol üniteleri için kablosuz Solar Sync. Solar Sync Sensörünü ve kablosuz alıcı içerir.



SOIL-CLIK®

Sensör: **Toprak Nemi**

ÖZELLİKLER

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

ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

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

SOIL-CLIK Modül

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



SOIL-CLIK Sonda

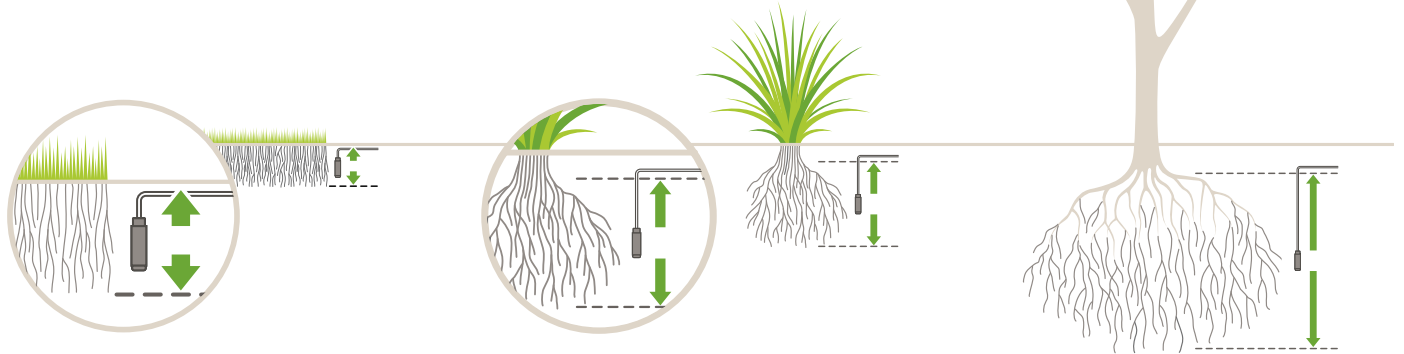
Rüzgar Güllü Çapı: 2,2 cm
Genişlik: 8,3 cm
Sondaya kablo: 300 m maks
1 mm² Direkt Gömülebilir Kablo
Kablo Uzunluğu: 80 cm



SOIL-CLIK

Modeller	Açıklama
SOILCLIK	Soil-Clik nem sensör modülü ve sondası

Ölçüm ucu toprak nemini izlemek üzere kök bölgesine yerleştirilir



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

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

RAIN-CLIK®

Sensör: Yağmur

ÖZELLİKLER

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

TEKNİK ÖZELLİK

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

ONAYLAR

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



RAIN-CLIK

Yükseklik: 6,4 cm
Uzunluk: 20 cm



WR-CLIK

(verici)
Yükseklik: 7,6 cm
Uzunluk: 18 cm



WR-CLIK-R

(alıcı)
Genişlik: 8,3 cm
Yükseklik: 10 cm



SGM

Opsiyonel oluk montajı

RAIN-CLIK

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

KULLANICI MONTAJ OPSİYONLARI (Kontrol Ünitesinden Bağımsız)

Modeller	Açıklama
SGM	Opsiyonel oluk montajı (WRF-CLIK içerir)

MINI-CLIK®

Sensör: Yağmur

ÖZELLİKLER

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

TEKNİK ÖZELLİK

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

MINI-CLIK	
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 Clík için paslanmaz çelik sensör koruyucu kasa Mini-Clík 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	Sıcaklık 3° C altına düştüğünde don sensörü sulamayı başlatır



FREEZE-CLIK
Yükseklik: 5 cm
Uzunluk: 11 cm

MİNİ HAVA İSTASYONU

Sensör: Rüzgar/Yağmur/Don

ÖZELLİKLER

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

TEKNİK ÖZELLİK

- Elektrik değeri: 24 VAC, 5 A maksimum
- Rüzgar gülü çapı: 12 cm
- Rüzgar hızı ayarları: Çalışma hızı: 19 - 56 km/sa
- Sıfırlama hızı: 13 - 39 km/sa
- Freeze-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

MİNİ HAVA İSTASYONU

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

WIND-CLIK®

Sensör: Rüzgar

ÖZELLİKLER

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

TEKNİK ÖZELLİK

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



WIND-CLIK

Yükseklik: 10 cm

Rüzgar Gülü Çapı: 13 cm

FLOW-CLIK®

Sensör: Debi

ÖZELLİKLER

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

TEKNİK ÖZELLİK

- Kontrol ünitesine kolayca bağlamak için Flow-Clık Arabirim Paneli 90 cm kablo uçları sağlanmıştır (2 kablo kontrol ünitesinin 24 VAC uçlarına ve 2 kablo sensöre ve uçlara)
- Çekilen akım: 24 VAC, 0,025 A
- Geçiş akımı: 2 A maksimum
- Arabirim paneli ile sensör arasındaki maksimum mesafe: 300 m
- Sensör Kablolaması: 2 x direkt gömülebilir, 0,82 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 modül priz t dirseği ile gösterilmiştir

FLOW-CLIK™

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

KULLANICI MONTAJ OPSİYONLARI (Kontrol Ünitesinden Bağımsız)

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

Not:

* FCT boru bağlantısı ayrı satılır

FCT BAĞLANTILARI İÇİN BSP ADAPTÖRLERİ

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

FLOW-CLIK DEBİ ARALIK TABLOSU

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

Not:

*İyi tasarlanmış sistemlerde maksimum debinin 1,5 m/s değerini aşmamış olması gerekir. Önerilen maksimum debi 200 IPS sınıfı plastik borulara göre belirlenmelidir.

FLOW-SYNC®

Sensör: Debi

ÖZELLİKLER

- ACC ve I-Core® kontrol ünitelerine basit iki kablo bağlantısı (en fazla 300 m)
- Debi kaydı ve izleme amacıyla debi verisini (galon veya litre) kontrol ünitelerine gönderir
- Sağlam su geçirmez yapı (boru çapına uygun FCT TE parça ile kullanılır, tabloya bakın)
- Yüksek veya düşük debi koşullarına tepki için istasyon düzeyinde debi izleme sağlar
- Boru sistemindeki sızıntı ve delinmelerin neden olduğu zararı ve israfı önler

TEKNİK ÖZELLİK

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



Flow-Click sensörü ve modül priz t dirseği ile gösterilmiştir

FLOW-SYNC

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

KULLANICI MONTAJ OPSİYONLARI (Kontrol Ünitesinden Bağımsız)

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

Not:

* Flow-Sync (sadece sensör) ACC ve I-Core kontrol üniteleri ile kullanılabilir. Boru bağlantısı içi 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.

Solar Sync®
Üstte



Soil-Clik®
Altta

İHTİYAÇLARA CEVAP VERMEK İÇİN ÜRETİLDİ

En üst düzey çevresel çözüm

ÜST & ALT

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

BÖLÜM 08: **MİKRO/DAMLA SULAMA**



YÜZEY ALTI UYGULAMASI

YÜZEY ALTI SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Gelişmiş teknoloji, düz damlama borusundan dağıtım üniformitesi ve verimli su kullanımı elde edilmesini sağlar.

KÜÇÜK BOŞLUKLAR

Eco-Mat, bir çok yağmurlama sulama ürünleri için küçük kalan dar alanlara uyum sağlar.

ÇATILAR

Eco-Mat, özellikle hafif bitki ortamında iyi çalışır: Yeşil çatılar için mükemmel seçimdir.

GÖZDEN UZAK VERİMLİLİK

Alanlar, sistem çalışırken de kullanılabilir. Eco-Mat, sert yüzeylere, mobilyalara veya diğer objelere asla su sıçratmaz.

TAMAMLAYICI ÜRÜNLER

Profesyonel Damlama Hatlarımız ve tüm seri mikro sulama ürünlerimiz bir çok uygulama için su tasarruf seçenekleri sunar.

BİTKİ TİPİ	PLD	ECO-WRAP	ECO-MAT
GEÇİCİ SULAMA	●		
YER ÖRTÜCÜ, ÇALILAR, AĞAÇ KÖKLERİ (15 CM DEN AZ DERİNLİK)	●		
YÜZEY ALTI: ÇİM		○	●
YÜZEY ALTI: KÜÇÜK ÇALILAR, BİTKİLER VE YER ÖRTÜCÜLER		●	●
YÜZEY ALTI: AĞAÇLAR VE GENİŞ ÇALILAR		●	
YAYILICI SUKULENTLER, YOSUNLAR VE HALI BİTKİLERİ		○	●
PEYZAJ TİPİ			
DÜŞÜK TRAFİKLİ ALANLAR	○	○	○
YOĞUN TRAFİKLİ ALANLAR		○	○
SPOR VE GENİŞ ÇİM ALANLARI		○	●
KÜÇÜK, BİTİŞİK, DÜZENSİZ ALANLAR	○	○	○
ÇATI PEYZAJLARI		○	●
YEŞİL DUVARLAR	○	○	○
KAVİSLİ ALANLAR VE SINIRLAR	○	○	○
PARK YERİ ADALARI	○	○	○

○ = Uygulama için iyi seçim

● = Uygulama için en iyi seçim

ECO-MAT®

EŞSİZ ÜNİFORMİTE VE SU TASARRUFU

Yüzey Altı Sulama: Çim Altı, Bahçeler, Küçük Çalılar

ÖZELLİKLER

- Üstün su dağılımı için emitör hattı ve örtü arasında benzersiz kombinasyon
- Emitör başına 2,2 l/sa; 0,13 m³/sa debi
- 1,89 l/yard² su tutma kapasitesi
- Basınç düzenleyici
- Alçak emitör drenajını önleme üzere 1,5 m yüksekliğe kadar çek valf koruması
- 0,80 m genişlik x 100 m uzunluk (ECO-MAT 16 mm)
- 0,80 m genişlik x 90 m uzunluk (ECO-MAT 16mm)
- Tüm Hunter Damla Kontrol Bölge Kitleri ile kullanımı önerilir
- Maksimum su tasarrufu için Hunter Soil-Click® ile kullanın
- Garanti süresi: 5 yıl (ortam stres çatlaklarına karşı ekstra 2 yıl)

ECO-MAT TEKNİK ŞARTNAMESLER

	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	90 m
Genişlik	0,80 m	0,80 m
m²	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

ÇALIŞMA ŞARTNAMESİ

- Minimum 120 mesh; 125 mikron filtrasyon
- Çalışma basıncı aralığı: 1,0 - 3,5 bar; 100 - 350 kPa
- Önerilen kurulum derinliği 10 cm - 30 cm

ALANI HAZIRLAYIN

Bitki tipine uygun derinlikte alanı kazın, gerekli tesisatı yerleştirin ve Cvo-Mat bağlantılarını gerçekleştirin.



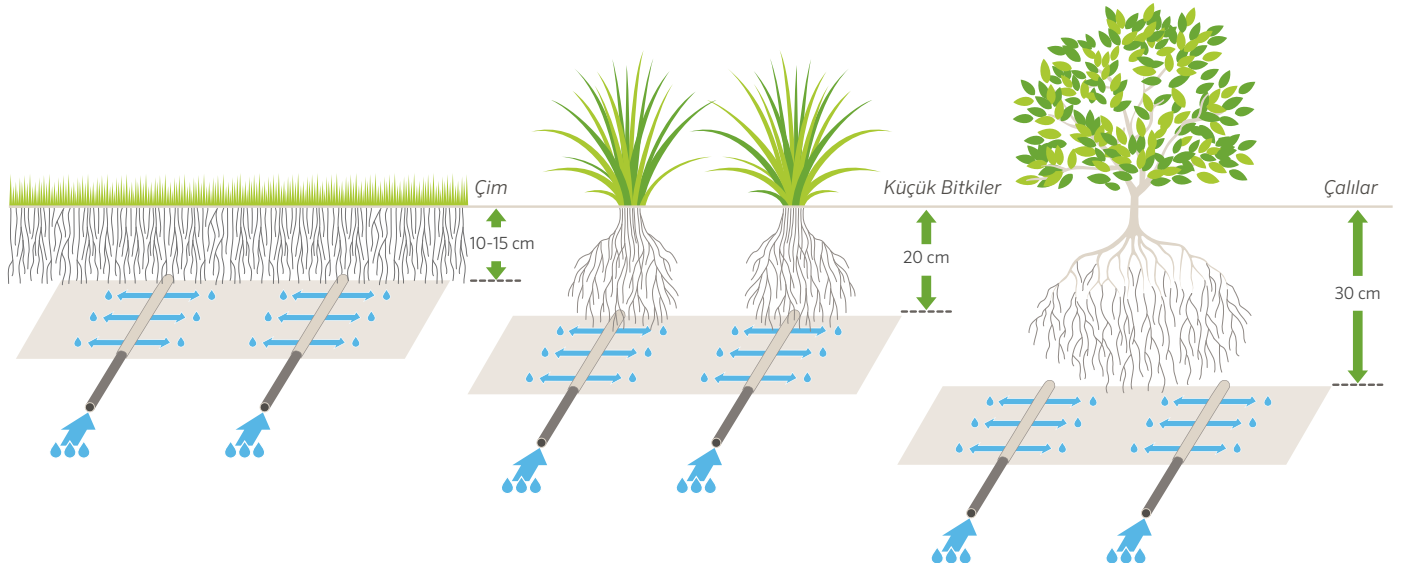
TOPTAK EKLEYİN

Eco-Mat'ı temiz toprak ile örtün, bitkileri yerleştirin ve malç uygulayın.



GÜZELLİĞİN VE SU TASARRUFUNUN KEYFİNİ ÇIKARIN

Eco-Mat kullanılan yeni kurulumunuzu çalıştırın ve bu benzersiz yüzey altı su tasarrufu çözümü ile bitkilerinizin gelişmesini izleyin.



ECO-WRAP™

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

ÖZELLİKLER

- Örtü sarılı profesyonel peyzaj damalama hattı
- Suyu boş emitör hattından daha hızlı ve daha üniform şekilde taşır
- 30 cm emitör aralığı
- Emitör başına 2,2 l/sa; 0,13 m³/sa debi
- Basınç düzenleyici
- Alçak emitör drenajını önleme üzere 1,5 m yüksekliğe kadar çek valf koruması
- 100 m sargı uzunluğu (ECO-WRAP 16 mm)
- 76 m sargı uzunluğu (ECO-MAT 17 mm)
- Tüm Hunter Damla Kontrol Bölge Kitleri ile kullanımı önerilir
- Garanti süresi: 5 yıl (ortam stres çatlaklarına karşı ekstra 2 yıl)

ÇALIŞMA ŞARTNAMESİ

- Minimum 120 mesh; 125 mikron filtrasyon
- Çalışma basıncı aralığı: 1,0 - 3,5 bar; 100 - 350 kPa

ECO-WRAP TEKNİK ŞARTNAMELER

	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



Eco-Wrap

BASINÇ REGÜLASYONU

Tüm Hunter damlama hattı ürünleri, giriş basıncını 15 - 50 PSI'da tutan dahili basınç düzenleyicisine sahiptir. 50 PSI üzeri ana hat basınçlarında vananın ve filtrenin akış yönünde basınç regülatörü kullanın.

LATERALLER

Lateraller, suyu vanadan başlık(lar)a taşıdığı bölgeler için tüm debiyi sağlayabilecek kapasitede ölçülendirilmelidir. Endüstri standartlarına göre, su hızının 5 FPS'den fazla olmaması gereklidir. Lateraller genellikle PE veya PVC borudur. Daha küçük alanlar için düz damlama hattı borusu olarak da kurulabilirler.

LATERRALLERİ VE BAŞLIKLARI ÖLÇÜLENDİRME

Besleme başlıkları ve lateralleri doğru ölçülendirmek tüm damlama hattı sistemler için önem taşır. Bağlantı noktasından her bir besleme başlığının en uzaktaki ucuna basınç kayıp hesaplaması yapın. Başlığı, tüm bölge için gerekli debi ihtiyacına göre ölçülendirin. Doğru ölçülendirilmemiş başlıklar ve lateral nedeniyle emitör fonksiyonları doğru gerçekleşmeyebilir.

BESLEME BAŞLIĞI

Her bir besleme taşıdığı bölgeler için tüm debiyi sağlayabilecek kapasitede ölçülendirilmelidir. Başlıklar sondan beslemeli veya ortadan beslemeli konfigürasyonda olabilir.

KURTAĞZI FİTING

Kurtağzi fittingler damlama hattı borusuna pozitif bağlantı sağlar. Hunter 17 mm giriş fittingi PLD ile renk kodludur, UV dayanımlıdır, 200 PSI basınçta çalışabilir ve alet, kısıkaç veya yapıştırıcı gerektirmeden pozitif, kolay kurulabilen, su geçirmez bağlantı sağlar.

HAVA/VAKUM RÖLYEF (AVR) VANASI

Hunter damlama hattı emitörleri sistemdeki havayı salacak ve geri sifon etkisini önleyecek şekilde dizayn edilmişlerse de AVR vanaları işlemi hızlandırır ve büyük hacimdeki havanın hızlıca atılabilmesini sağlar. Damlama hattı borusundaki en yüksek konumlara yerleştirilmelidir. AVR vanaları otomatik yıkama vanaları ilk yıkama döngüsü nedeniyle emitörlerdeki geri sifon etkisini önlemek üzere yerleştirildiğinde mutlaka kullanılmalıdır.

EGZOS BAŞLIĞI

Egzos başlığı, damlama hattı borusundaki çalışmalar arasında yıkama çıkışı sağlandığında basıncı ve debiyi dengelemek üzere görev alırlar. Egzoz başlığının besleme başlığı ile aynı ölçüde olmasına gerek yoktur ancak 5 FPS'yi geçmeden yıkama vanasının debi oranına kapasitesi yetebilmelidir.

PLD

PROFESYONEL PEYZAJ DAMLAMA HATTI

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

Yüzey Altı Sulama: **Çalı Sıraları, Bahçeler, Ağaç Halkaları**

ÖZELLİKLER

- Basınç düzenleyici emitörler
- 1,4, 2,3, 3,8 l/sa debi
- 30 cm, 45 cm, 60 cm emitör aralıkları
- Çek valfler 1,5 m'ye kadar başlığı tutar
- Çek valfler alçak emitör drenajını önler
- Yüzey altı kullanıldığında anti-sifon kirin emitöre girmesini önler
- Emitörsüz (düz) olarak da sağlanabilir
- Güçlü UV direnci
- Garanti süresi: 5 yıl (ortam stres çatlaklarına karşı ekstra 2 yıl)

ÇALIŞMA ŞARTNAMESİ

- Basınç düzenleyici, damlatmayan emitör
- Çalışma basıncı aralığı: 1,0 - 3,5 bar; 100 - 350 kPa
- Önerilen 120 mesh; 125 mikron filtrasyon

Yağmurlama Oranı ve Maksimum Hat Uzunluğu tablosu sayfa 198



PLD

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		(boş) = Opsiyon yok	
	PLD-06 = 2,3 l/sa debi	18 = 45 cm		250 = 75 m		R = Arıtılmış	
	PLD-10 = 3,8 l/sa debi	24 = 60 cm		1K = 300 m		(sadece 2,3 ve 3,8 l/sa modellerde)	
	PLD-BLNK = Boş						

Örnekler:

PLD-22 - 30 - 100 = 1,4 l/sa peyzaj damlama hattı, 75 m sargıda 30 cm aralıklı

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



PLD Arıtılmış

Tüm modellerde fabrika montajlı olarak sunulmaktadır

PLD FİTING

Fiting: Tüm 16 ve 17 mm Emitör Hatları

ÖZELLİKLER

- Polipropilen malzeme
- Çift kurtağı tek kurtağına göre daha güçlü tutuş sağlar
- Eco-Mat®, Eco-Wrap™, PLD ile kullanmak için ideal
- 0,013 m iç çap x 0,014 m dış çap
- PLD emitör hattı ile eşleşmesi için kahverengi
- Kısaç gerektirmez

ÇALIŞMA ŞARTNAMESİ

- Maksimum basınç: 3,5 bar; 350 kPa

Hızlı bağlantı ve dar kavisler için kolay kurulumlu fitting



16 MM FİTINGLER



PLD-CPL-16
16 mm Kurtağı x Kurtağı



PLD-050-16
½" MPT x 16 mm Kurtağı



PLD-ELB-16
16 mm Kurtağı x Kurtağı Dirsek



PLD-TEE-16
16 mm Kurtağı x Kurtağı Te



PLD-BV-16
16 mm Kurtağı x Kurtağı Küresel Vana

17 MM FİTINGLER



PLD-075
¾" MPT x 17 mm Kurtağı



PLD-050
½" MPT x 17 mm Kurtağı



PLD-ELB
17 mm Kurtağı x Kurtağı 90° Dirsek



PLD-CPL
17 mm Kurtağı x Kurtağı Manşon



PLD-CAP
17 mm Kurtağı x ½" MPT Kapaklı



PLD-TEE
17 mm Kurtağı x Kurtağı Te



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



PLD-BV
17 mm Kurtağı x Kurtağı Kesme Vanası



PLD-AVR
½" Hava/Vakum Rölyef Vanası

NOKTA KAYNAKLI EMİTÖRLERİ

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

ÖZELLİKLER

- Basınç düzenleyici
- Debiye göre renk kodu
- Üç giriş varyasyonu: 1/4" kurtağzı, 10/32" dişli, 1/2" FPT
- Kolay tutulması için yuvarlatılmış kenarlar
- 2, 4, 8, 15, 23 l/sa debi değerleri
- Kendinden kurtağzılı
- ABD'de birleştirilmiştir
- Opsiyonel difüzör başlık
- Kendini yıkayan diyafram
- Garanti süresi: 2 yıl

ÇALIŞMA ŞARTNAMESİ

- 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)	= 1/2" Dişi dişli		
		40	= 15 l/sa				
		60	= 23 l/sa				

* Sadece HE için (HEB için değil)

Example:

HE-20 - T - 100 = 8 l/sa Nokta Kaynaklı Emitör, 100'lü paket içerisinde 10/32" dişli
HEB-050 - 100 = 2 l/sa Nokta Kaynaklı Emitör, 25'li paket içerisinde 1/2" dişi dişli

EMİTÖR MODEL TABLOSU

	Model	Ağız Türü	Debi (l/sa)
● Mavi	HE-050-B	Kendinden Delen	2,0
● Siyah	HE-10-B	Kendinden Delen	4,0
● Kırmızı	HE-20-B	Kendinden Delen	8,0
● Bronz	HE-40-B	Kendinden Delen	15,0
● Turuncu	HE-60-B	Kendinden Delen	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	1/2" Dişi Dişli	2,0
● Siyah	HEB-10	1/2" Dişi Dişli	4,0
● Kırmızı	HEB-20	1/2" Dişi Dişli	8,0
● Bronz	HEB-40	1/2" Dişi Dişli	15,0
● Turuncu	HEB-60	1/2" Dişi Dişli	23,0

Giriş Opsiyonları



DİFÜZÖR KAPAĞI

Yüksek emitör debilerinde suyu nazıkçe vererek erozyonu önler.

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

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

ÜÇLÜ-SPREY

- Tam, yarım ve çeyrek daire seçenekleri
- Mikro düzeydeki büyük spreyley gibi çalışır
- Özel ayar için kontrol düğmesi
- Çalışma özellikleri: 0,5 to 2,5 bar (50 - 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 PERFORMANS VERİLERİ

Basınç bar	Debi l/sa	Atış Çapı (m)
1,0	0 - 52	0 - 1,7
1,5	0 - 65	0 - 2,8
2,0	0 - 74	0 - 3,4

Not: Maksimuma Ayarlanabilir (yaklaşık 14 tık)

ÜÇLÜ-SPREY PERFORMANS VERİLERİ

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

TEK-DAMLA



[A] SD-T: 2,4 cm Y x 2,0 cm G x 1,6 cm D

[B] SD-B: 2,4 cm Y x 2,0 cm G x 1,6 cm D

[C] SD-B-STK: 15,2 cm Y x 4,3 cm G x 1,6 cm D

HALE-SPREY



[A] HS-T: 2,4 cm Y x 2,0 cm G x 1,6 cm D

[B] HS-B: 2,4 cm Y x 2,0 cm G x 1,6 cm D

[C] HS-B-STK: 15,2 cm Y x 4,3 cm G x 1,6 cm D

ÜÇLÜ-SPREY



[A] TS-F: 3,8 cm Y x 2,3 cm G x 1,5 cm D

[B] TS-H: 3,8 cm Y x 2,3 cm G x 1,5 cm D

[C] TS-Q: 3,8 cm Y x 2,3 cm G x 1,5 cm D

MİKRO SPREY MODELLERİ

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

DAMLAMA BÖLGESİ KONTROL KİTLERİ

Kitler: Yerleşim Yeri 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 199

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

1 Modeller

PCZ-101 = 1" (25 mm) PGV glob vana, 1" (25 mm) HY100 filtre sistemli

2 Seçenekler

25 = 1,7 bar basınç regülatörü

40 = 2,8 bar basınç regülatörü

Örnekler:

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

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

PCZ-101 Kurulumu



REGÜLATÖR FİLTRE

Sistem: **Regülayon ve Filtrasyon, Hepsi Bir Modelde**

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 geni debi aralığı
- Garanti süresi: 2 yıl

HFR-075

- 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

- 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 FİLTRE REGÜLATÖR KİT MODELLERİ

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

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
- Patentli StrataRoot™ ünitenin sağlamlığını artırırken suyu kök bölgesine yönlendirir
- Kilitleme kapağı

ÖLÇÜLER

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

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

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

FABRİKA MONTAJ SEÇENEKLERİ

- Çekvalf
- Kilitli arıtılmış su ayırt etme kapağı

KULLANICI TARAFINDAN MONTE EDİLEN SEÇENEKLER

- Kumaş Filtre: Kumlu topraklarda toprağın içeri girmesini önlemeye yardım eden kumaş filtre (P/N RZWS-SLEEVE)
- Yedek kapak yalnızca 50 cm ve 90 cm (P/N RZWS-CAP)
- Kilitli arıtılmış su ayırt etme kapağı (mor) yalnızca 45 cm ve 90 cm (P/N RZWS-RCCAP)
- Arıtılmış su ayırt etme kapağı yedek parçası (45 ve 90 cm modelleri için P/N RZWSRCCAP, 25 cm modeli için P/N RZWSS10RCC)
- 25 cm için arıtılmış mor kapak (P/N RZWS10-RCC)



Standart ve arıtılmış modeller mevcuttur



Arıtılmış su ayırt etme kapağı mevcuttur. Model numarasına R eklemeniz yeterlidir

Arıtılmış su ayırt etme kapağı yedek parçası (18 ve 36 modelleri için P/N RZWS-RCCAP, 10 modeli için P/N RZWSS-10RCC)

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

RZWS-10 - 50 - R = 1,9 l/dk'de 25 cm Kök bölgesi sulama sistemi, arıtılmış su ayırt etme kapağı ile

RZWS-36 - 25 - CV-R = 0,9 l/dk'de 90 cm Kök bölgesi sulama sistemi, çekvalf ve arıtılmış su ayırt etme kapağı ile

EKSTRA SEÇENEKLER (AYRICA SİPARİŞ EDİLİR)

RZWS-SLEEVE = Kumaş filtreden imal edilen saha montajlı kılıf

RZWS-CAP = 45 cm ve 90 cm modellerin değiştirilebilir kapağı

RZWS-10RCC = 25 cm modeller için arıtılmış su değişim kapağı

RZWS-RC-CAP = 45 cm ve 90 cm modeller için arıtılmış su değişim kapağı

Kök Bölgesi Sulama Siste





En Zorlu Boşluklar İçin

VERİMLİ SULAMA ÇÖZÜMLERİ

Kullanılsız kenarlar, birbirine yakın peyzaj yatakları, yeşil çatılar, yeşil yollar ve daha fazla sulama dizaynı zorlukları ortaya çıkabilir. En son model mikro sulama ürünlerimiz zor alanlar için esnek çözümdür. Profesyonel peyzaj damlama hatları ve emitörlerinden sistemin herhangi bir zamanda çalışmasına olanak tanıyan yüzey altı çözümlere ürünlerimiz, güzellikten ödün vermeden engeller ve sert cisimlerin sınırlamaları karşısında dizayn esnekliği sunar.



BÖLÜM 08:

AKSESUARLAR





AKSESUARLAR

DBRY-6

Modeller

- DBRY100: Kutuda 100 bağlantı (kutuda yığın olarak 100 tüp ve 100 kablo birleştiricisi)
- DBRY2X25: 25 x 2-paketler (Plastik bir torbada iki tüp ve kablo birleştiricisi x 25 adet)

Özellikler

- Gömüldüğünde 600 Volt'a kadar UL onaylı
- Geliştirilmiş kırmızı ve sarı kablo birleştiricisi ile farklı ebat kablolar için bile kullanıma hazır
- Ek kilit özelliği ile kablo birleştiricisini açık mavi su geçirmez tüpün dibinde kilitletler
- 2006/95/EC ve IEC standartlarını EN61984:2009, EN60998- 1:2004, ve EN60998-2-4:2005 direktiflerini sağlar



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: Montajdan önce veya sonra sprinkler gövdesi aracılığıyla ayarlamayı sağlar
- 11 metreye kadar yükseklik farkını karşılayacak şekilde ayarlanır: Maksimum esneklik
- Giriş ve çıkış seçenekleri çeşitliliği: Ek bağlantı parçası gereksinimini azaltır
- Schedule 80 özelliklerine uygundur: Yüksek basınca dayanıklı



HCV
Toplam yükseklik: 7,6 cm

HCV ürünleri basınç kayıp tabloları 208'e bakınız

HUNTER SİRAL 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
- FLEXsg diğer markalar ile uyumlu



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

AKSESUARLAR

SJ SAPLAMALI BAĞLANTI

Modeller

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

Özellikler

- İki uçta yer alan eşsiz sızdırmaz mafsallı dirsekler maksimum çok yönlülük için herhangi bir konumda bağlanabilir
- Çalışma basıncı: 10 bar (1000 kPa)



SJ Saplamalı Bağlantı

15 ve 30 cm halka

FLEXsg BORU SİSTEMİ

Modeller

- FLEXSG: 30 m rulo
- FLEXSG-18: 45 cm rulo kesme bölümleri

Özellikler

- Bükülmeye dirençli olarak tasarlanmıştır
- İç çap: 1,2 cm
- Çalıştırma basıncı: 5,5 bar; 550 kPa'ya kadar
- Lineer düşük yoğunluklu polietilen malzeme
- ASTM D2104, D2239, D2737'yi karşılar



FLEXsg Boru Sistemi

30 m ve 45 cm rulo kesme bölümleri

FİSKİYE - HORTUM UCU NOZULLARI

Modeller

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

Özellikler

- Değişken sisleme nozulu seçimleri:
- Fan - Çimin belirli bölümleri için dağınık hüzme
- Islatma - Toz kontrolü gereken alanlar için orta sisleme
- Jet - Güçlü yıkama için odaklı sisleme

Çalışma Özellikleri

- Debi - 5,5 bar; 550 kPa basınçta 132 l/dk; 8 m³/sa*

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



FİSKİYE Hortum ucu nozulları

¾" P/N 160700

1" P/N 160705

Jet Akışlı Nozul



Islatma Akışlı Nozul



Fan Akışlı Nozul



ARAÇLAR



Hunter Anahtar Ayar Vidası
P/N 172000



"T" El Aleti
P/N 053191



Rotor Pitot Gösterge ve Boru Grubu
P/N 280100



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, emitörlerin girmesini ve çıkmasını sağlar)



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

GOLF ARAÇLARI



**Açık 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 10:

GOLF SULAMA



GOLF ROTORLARI



YENİ G885 ROTOR

GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

GOLF SULAMA



G885, YEDEK GÜCE SAHİPTİR

Piyasadaki rotorlardan çok daha yüksek torka sahip G885'in patentli dişli mekanizması yoluna çıkan tüm engelleri aşar. Kendiniz deneyin ve görün. Yükselticinin, elle tek bir turu ile bu rotorun sahip olduğu müthiş dayanıklılığı hissedebilirsiniz. Çok güçlü yapı, verimli nozul serisi ve gerçek tam daire ve yarım daire özelliklerine sahip yeni G885 her zaman güvenebileceğiniz golf rotordur.



ALETLE YA DA ALETSİZ KOLAY AÇI AYARLAMASI

G885 ile açı, kurulmamış, kurulmuş ya da çalışma sırasında, herhangi bir zamanda ayarlanabilir. Kullanışlı ayarlama halkası, elle ya da kolay kullanıma sahip açı ayarlama aleti ile döndürülebilir. Bu kombinasyon aleti aynı zamanda, nozul değişimleri sırasında yükselticinin çekili tutulması sırasında kullanılabilir.

DUAL ATIŞ YÖRÜNGESİ ESNEKLİĞİ

Verimli, rüzgâra karşı dirençli 22,5° standart atış yörüngeli nozul veya 15° düşük açılı atış yörüngeli nozullara kadar geniş yelpazeden seçim yapabilirsiniz. Her halükarda, eşsiz saha koşullarınız ve problem çözümü gerektiren ihtiyaçlarınız için mükemmel seçimdir. Seçtiğiniz modelden bağımsız olarak nozul değiştirmek Hunter'ın ayrıcalıklı QuickChange teknolojisi ile hızlı ve kolaydır.



KONTUR "TERS-NOZUL" YETENEĞİ



Ayarlanabilir açılı G885 rotorunuzun arkasında küçük bir ekstra yeşil alan istendiğinde ya da geçiş yollarının keskin kenarlarında hoş bir görünüm tercih edildiğinde Kontur

"Ters-Nozulları" vizyonunuzu gerçekleştirmek için kullanıma hazırdır. Altı kısa mesafe veya yedi orta mesafe nozullarından ihtiyacınıza göre seçim yapabilirsiniz.



YÜKSELTİCİ MANDALI İLE QUICKSET-360 AYARLAMASI

G885'inizin açı ayarlaması hızlı ve kolaydır. Bütünleşik mandal mekanizması, yükselticiyi basit bir çevirme hareketiyle sağ sabit noktanın ayarlamasını kolaylaştırır. Ayarlama halkası ile açı ve sol dönüş noktası hızlı bir şekilde ayarlanır. G885 aynı zamanda, benzersiz QuickSet-360 özelliği ile geri dönmeyen gerçek bir tam daire rotoruna dönüştürülebilir.



ÖNCELİKLİ NOZUL ADAPTÖRÜ

Benzersiz sulama problemleri hemen hemen tüm golf sahalarında baş gösterebilir. Bu özellikle dar, sulaması güç alanlarda gerçekleşir. G885'in temel nozul adaptörü bu problemlerin birçoğunu, gerekli alanın şekline veya debi ihtiyacına göre, nozulları karıştırarak ve eşleştirerek kullanabilmenizi sağladığından hızlı ve kolayca çözer.



YENİ G85B BLOK ROTOR DA BULUNMAKTADIR

Eğer uzun atış mesafesine ve gömülü yarda marköre sahip maliyet odaklı bir golf rotoru arıyorsanız G885 blok rotor tam size göre. Bu, G885'in tüm muhteşem özelliklerine sahip düşük maliyetli bir rotordur.

TTS GOLF ROTORLARI

GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

Tamamen Üstten Servis (TTS)



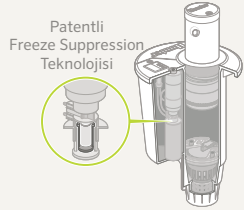
Herşeye Üstten Erişim İmkânı

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



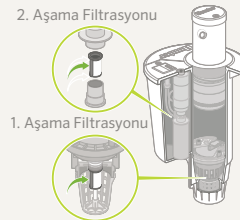
Geniş ve Esnek Mesafe İşaretleme Özellikleri

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



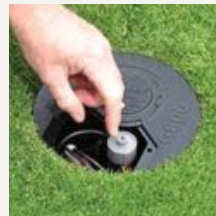
Kullanımı Kolay Daire Flanş Tasarımı

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



ABD'de Gururla Üretilmiştir

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



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

ABD'de Üretilmiştir



İki İstasyonlu Yeni DIH Rotor Opsiyonu

Yeşillik alanda sırt sırta bölgeler için maliyet öncelikli mükemmel çözüm



Dekoderler DIH Rotor'un Benzersiz Flanş Bölmesine Yerleştirilir

Müdahale etme imkanını geliştirir ve saha genelinde göz zevkini bozan yüzlerce dekoder yuvasını ortadan kaldırır



Sökme Olmadan Yüzeyden Programlama

Montajdan önce ya da sonra programlanması basit, hızlı ve kolaydır



DIH Rotorları TTS Rotorlarının Tüm Özgün Özelliklerine ve Avantajlarına Sahiptir

Herşeye üstten erişiminiz olduğunda, çimlere dokunmak zorunda kalmazsınız



Kazma Gerekmeden Dekoderlere Üstten Erişim İmkânı

Bakımı kolaydır - TTS DIH rotorlar ile sorun çıkmaz



Amerika Birleşik Devletlerinin Büyüklerinden

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



Dayanıklılık, Verimlilik ve Güvenilirlik, Sektörün Tek TTS DIH Rotorunda Bir Araya Geldi

Dişli ile çalışan rotorların 1 numaralı dünya üreticisinden güvenle kullanılmak üzere tasarlanmış rotor

G900 SERİSİ

Modeller: **G990 & G995**Atış Mesafesi: **22,3 - 31,4 m**Debi: **6,7 - 19,04 m³/sa; 111,7 - 317,2 l/dk**

ÖZELLİKLER

- Modeller:
 - G990 – Tam daire
 - G995 – Ayarlanabilir açılı (40° - 360°)
- QuickCheck™ 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 iğneli ve dahili çıkış yönlü boşaltma

* DIH rotorlar, 2 kablo hatlarındaki bağlantı kesikleri için iki IBM DBRY-6 içerir. Sayfa 184’te DIH rotorların topraklanması için kritik önerileri inceleyin.

- = TTS ve DIH Gelişmiş Özellikleri sayfa 153, 154, ve 156’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 184'te DIH rotorların topraklanması için kritik önerileri inceleyin.

- ▶ = TTS ve DIH Gelişmiş Özellikleri sayfa 153, 154, ve 156'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 184’te DIH rotorların topraklanması için kritik önerileri inceleyin.

- = TTS ve DIH Gelişmiş Özellikleri sayfa 153, 154, ve 156’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 E = Elektrikli Vana Başlıklı * “Normalde Açık” sisteme dönüştürür Hidrolik Vana Başlıklı		15 to 53 = Montajı yapılmış G880 Nozul*		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°)
- QuickCheck™ açı mekanizması
- QuickSet-360 açı mekanizması
- Çift atış yörünge renk-kodlu nozul:
 - 12 standart atış yörüngesi (22,5°)
 - 9 düşük açılı atış yörüngesi (15°)
- Nozul aralığı: #10 - #53
- Özel PressurePort™ nozul teknolojisi
- Kontur “Ters-Nozul” yeteneği
- Mandallı paslanmaz çelik yükseltici
- Suyla yağlanan dişli mekanizması
- ▶ Tüm TTS gelişmiş özellikleri
- ▶ Dekoder İçeren Başlık (DIH) özelliği

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 184'te DIH rotorların topraklanması için kritik önerileri inceleyin.

- ▶ = TTS ve DIH Gelişmiş Özellikleri sayfa 153, 154, ve 156'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 "havali" bir görüntü isteniyorsa Kontur "Ters-Nozullar" vizyonunuzu gerçekleştirmek için var. Dört kısa ve 4 uzun mesafeli nozullardan istediğinizi seçin.

KONTUR TERS-NOZUL PERFORMANS VERİLERİ

P/N	Renk	Profil	4,5 Bar		5,5 Bar	
			Metre	l/dk	Metre	l/dk
803604	Şeftali		7,6	12,9	8,2	14,8
803603	Turuncu		8,5	14,4	8,8	15,9
803602	Kırmızı		9,4	15,9	10,1	17,0
803601	K. Kırmızı		10,4	17,4	11,0	18,5
315314	Beyaz		11,3	10,6	11,6	11,0
315313	A. Yeşil		12,8	16,3	13,4	17,8
315310	Yeşil		14,0	19,7	14,6	21,6
315312	K. Yeşil		14,9	29,9	15,5	33,3

G885 KONTUR TERS-NOZULLAR**Mandallı Yükselticili QuickSet-360**

G885'inizin açısını ayarlamak hızlı ve basittir. Dahili mandal mekanizması sağ dönüş noktasını basit bir döndürme ile ayarlamak için imkan sağlar. G885 aynı zamanda benzersiz QuickSet-360 özelliğimiz sayesinde, geri dönmeyen gerçek bir tam daire rotoruna kolayca dönüştürülebilir.

G800 SERİSİ

Modeller: **G835**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°)
- QuickCheck™ açı mekanizması
- QuickSet-360 açı mekanizması
- Nozul seçenekleri: 8 atış yörüngesi (15° - 25°)
- Nozul aralığı: #2 - #12
- Su ile yağlanan dişli mekanizması
- Tüm TTS gelişmiş özellikleri
- Dekoder İçeren Başlık (DIH) özelliği

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- 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 184'te DIH rotorların topraklanması için kritik önerileri inceleyin.

- = TTS ve DIH Gelişmiş Özellikleri sayfa 153, 154, ve 156'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

G835 NOZULLARI

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

**QuickSet-360**

Hunter'ın QuickCheck 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

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

G80B NOZULLARI**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°)
- QuickCheck™ açı mekanizması (G85B)
- QuickSet-360 açı mekanizması (G85B)
- Çift atış yörünge renk-kodlu nozul:
 - G84B: 10 standart atış yörüngesi (22,5°)
 - G85B: 12 standart atış yörüngesi (22,5°)
- G84B & G85B: 9 düşük-açılı atış yörüngesi (15°)
- Nozul aralığı:
 - G84B: #15 - #53
 - G85B: #10 - #53
- Ayrıcalıklı PressurePort™ nozul teknolojisi
- Kontur "Ters-Nozul" yeteneği (G85B)
- Mandallı paslanmaz çelik yükseltici
- Suyla yağlanan dişli mekanizması
- 3 m yükseklik farklarına karşı çekvalf

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- G84B
 - 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 rotorlar 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

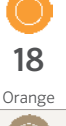
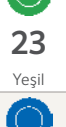
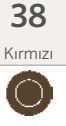
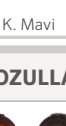
G84B & G85B - ÖZELLİK KURUCU: SIRA 1 + 2 + 3 + 4

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

G84B NOZULLARI



G85B NOZULLARI

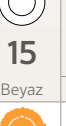
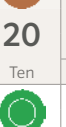
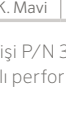


DÜŞÜK-AÇILI NOZULLARI**



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

● = Nozul fişi P/N 31

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°)
- QuickCheck™ 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 aç, 50° - 360° Aç 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 177'da görebilirsiniz.



ROTOR AKSESUARLARI

HORTUM-RAKOR ADAPTÖRLERİ

Modeller

- G90 ve G900 Serisi için hortum rakoru (¾" & 1" hortumla uyumlu) P/N G90HS100
- G800 Serisi için hortum rakoru (¾" & 1" hortumla uyumlu) P/N G800HS100



Hortum Rakor Adaptörleri

KAUÇUK KORUMA KİTLERİ

Modeller

- G990 kauçuk kapak koruma kiti (06/11 & öncesi üretimleri için) P/N 473800
- G995 kauçuk kapak koruma kiti (G990 07/11 & sonrası üretimleri için) P/N 473900



Kauçuk Koruma Kiti

RT SERİSİ

Modeller: **G70RT, G75RT & G80RT**
 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
	88	48
750	54	25
	55	33
	56	38
	57	43
	58	48
780	84	25
	85	25
	86	33
	87	38
	88	43
	89	48

HSJ SWİNG JOİNTLERİ

LASCO FITTINGS, INC. FİRMASI TARAFINDAN

ÖZELLİKLER

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

* Uzatılmış garanti programından yararlanmak için yetkili bir Hunter Golf 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	3 Çıkış Tipi	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 yükseltme*	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 yükseltme*	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 yükseltme*		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 - Pirinç NPT SnapLok™ *** U = Erkek - Pirinç 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 hat te çıkışa yatay bağlantı, 1½" Erkek ACME tek direk çıkış, 30 cm kol boyu.

ACME ADAPTÖR FITTINGSLERİ



1¼" Modeller

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



ACME x ACME Modeller

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



1½" Modeller

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



B2B Te Aksamı

1½" ACME dişi te ve 1½" 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

MERKEZİ KONTROL



YENİ PİLOT® KONTROL SİSTEMİ

GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

TAM KONTROL

PILOT-CC MERKEZİ KONTROL YAZILIMI



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

PILOT-FC SAHA KONTROL ÜNİTESİ

Pilot saha kontrol ünitesi, 10'ar istasyon 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.

PILOT-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 sprinklerlerin sulama süresini %7 arttır. Pilot iki tip sulama yönetimi sunar - debi ile optimize edilen, FCP veya saha kontrol ünitesi programı. Debi ile optimize edildiğinde, elektrik ve hidrolik ihtiyaçlar, sulama penceresi mümkün olduğunca kısa tutulması için efektif olarak yönetilir. FCP kullanıldığında pompa istasyonunun çalışma önceliği ikinci planda tutulduğu durumlarda - tohumlama, tohum geliştirme, kültürel önlemlerle büyütme gibi olaylar için ideal olarak - sprinklerlerin ne zaman, nerede ve ne kadar uzunlukta çalışacağı üzerinde tam bir kontrol bulunur.

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 tekdüzeliğini 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

PILOT® 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
- Ayrıcıklı Safe-Toggle™ mekanik otomatik on-off devresi
- 1-31 gün atlatmalı programlama
- Tek dokunuşla 30 güne kadar veya süresiz yağmur kesmesi
- Tek dokunuşla 30 dakika güvenlik sayaçlı Safe-Pause™
- %1-%300 mevsimsel ayarlama değeri
- Mevsimsel ayarlama başlangıç zamanlarına artı veya eksi 30 dakika değiştirir
- Mevsimsel başlangıç zamanı ayarları hızlıca tüm başlangıç zamanlarını 30 dakika arttırmayı ya da azaltmayı sağlar

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 (ABD) ve 2,5 GHz (uluslararası)

KABLOLU SİSTEMLER

- GGBL: Yalıtımlı, burgulu kablo çifti, 0,82 mm²
- GGBLA: Zırhlı, yalıtımlı, burgulu kablo çifti, 0,82 mm²



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

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

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

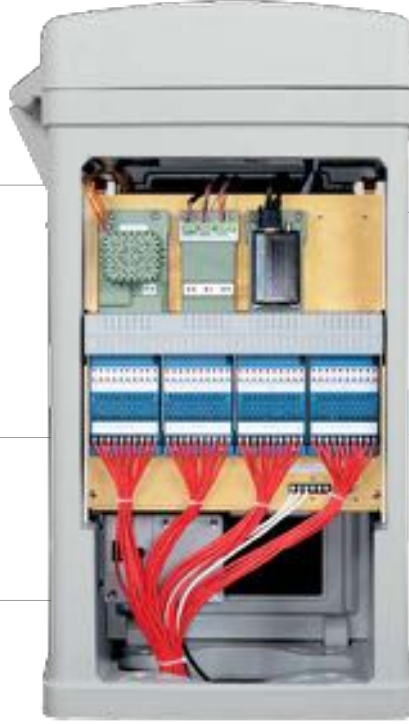
Örnekler:

Pilot-FI-HWR Donanım iletişimli saha arayüzü

Pilot-FI-UHF UHF radyo iletişimli (sadece Amerika) saha arayüzü

Pilot-FI-ILF Uluslararası lisanssız radyo iletişimli saha arayüzü

PILOT® 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.

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

1 Modeller	2 Standart Özellikler	3 Opsiyonlar
Pilot-FC30 (30 istasyon)	Plastik ayaklı (gri) 120/230 VAC 60/50 Hz çift voltaj transformatörü	S Merkezi iletişimi bulunmayan tek saha kontrol ünitesi
Pilot-FC40 (40 istasyon)		HWR Donanım iletişimi
Pilot-FC50 (50 istasyon)		UHF UHF radyo iletişimi (sadece Amerika)
Pilot-FC60 (60 istasyon)		LF Lisanssız radyo iletişimi
Pilot-FC70 (70 istasyon)		ILF Lisanssız radyo iletişimi
Pilot-FC80 (80 istasyon)		VSX VSX değişimi olarak UHF radyo iletişimi

Örnekler:

Pilot-FC40-S 40 istasyon, merkezi iletişimi bulunmayan tek saha kontrol ünitesi

Pilot-FC70-HWR 70 istasyon, donanım iletişimi bulunan saha kontrol ünitesi

Pilot-FC80-ILF 80 istasyon, uluslararası lisanssız radyo iletişimi bulunan saha kontrol ünitesi

PILOT® DEKODERLERİ

İstasyon Sayısı: **999**
Tip: **Dekoder Sistem**

Dekoder uygulamaları, sulama kontrolündeki en hızlı büyüyen teknoloji formlarından biridir. Geleneksel sistemlere karşı en önemli özelliği dekodeerlerin, 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 dekodeer eklenerek genişletilebilir.

Pilot, bu maliyet verimli yaklaşımdan yararlanmanızı sağlar. Pilot dekodeerleri 1, 2, 4 ve 6 çıkışıyla, tek bir dekodeer ile alanın tamamında yer alan her bir başlığı çalıştırmanıza olanak tanır. Sonuçta dekodeerler, 999 istasyon ve tek bir kontrol ünitesinden 4,5 km uzaklığa kadar, maliyetleri azaltarak ve sadece iki kablo ile bağlanarak çalıştırılabilmesini sağlar.

Pilot dekodeer 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

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, dekodeerlerin siyah vana kutularında ya da toprağa gömüldüğünde daha kolay bulunmasını sağlar.



Pilot Dekoderleri

Su Geçirmez Tuş Takımı

Aydınlatılmış ekran bitkilerin bulunduğu sahalarda ayar yapılmasını ve çalıştırılmasını kolaylaştırır

Teşhis için LED İndikatörler

Dekoder çıkış modülündeki tüm işlevler için

250 İstasyon Çıkış Modülü

Dekoder merkezinizin sahanızla birlikte büyümesine olanak tanır. 250 ile başlayıp 999'a kadar çıkarabilirsiniz.

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.



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

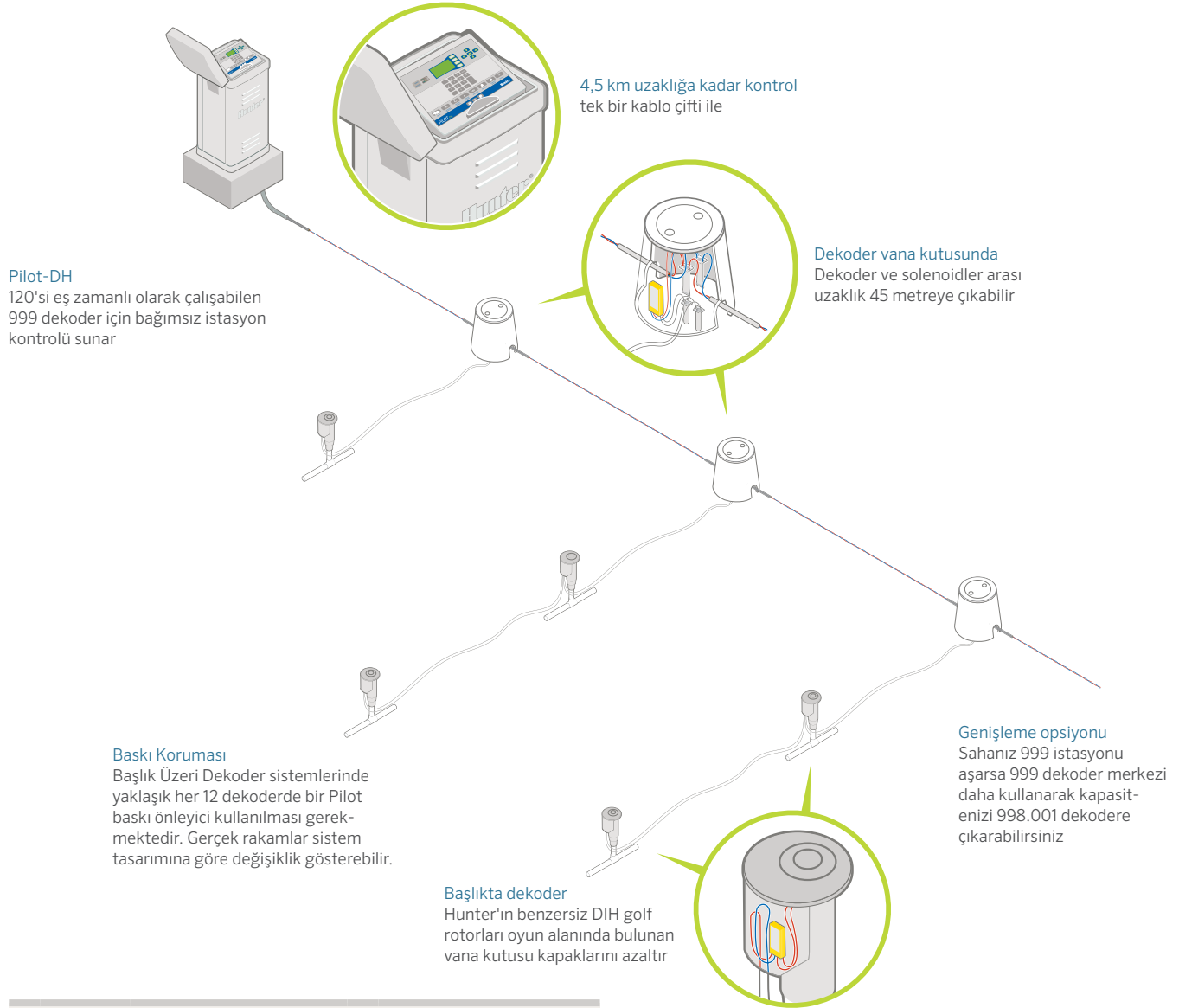
1	Modeller	2	Standart Özellikler	3	Opsiyonlar
	Pilot-DH250 (250 istasyon)			S	Merkezi iletişimi bulunmayan tek dekodeer merkezi
	Pilot-DH500 (500 istasyon)			HWR	Donanım iletişimi
	Pilot-DH750 (750 istasyon)		Plastik ayaklı (gri)	UHF	UHF radyo iletişimi (sadece Amerika)
	Pilot-DH999 (999 istasyon)		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

Örnekler:

Pilot-DH250-S 250 istasyon, merkezi iletişimi bulunmayan tek dekodeer merkezi

Pilot-DH750-ILF 750 istasyon, uluslararası lisansız radyo iletişimli dekodeer merkezi

Pilot-DH999-HWR 999 istasyon, donanım iletişimli dekodeer 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 187'de inceleyin

HAVA İSTASYONU

Menzil: **Kablosuz 1 km**
Tip: **Hava İstasyonu**

ÖZELLİKLER

- 60 günlük veri kaydedici içerir: Dahili evapotranspirasyon (ET) hesaplaması (çim için geçerli Penman-Monteith eşitliğinden geliştirilmiştir)
- Kablosuz paket 2,4 GHz lisanssız teknoloji kullanır
 - 2,4 GHz radyo sistemleri 3 km menzile ulaşabilir
 - Kırsal alanlarda, 800 m menzil için lisanssız 900 MHz radyoyu kullanın
- Kablolu sistemlerde 1,25 km menzil için Hunter GCBL, direkt burgulu kablo kullanılır (9 noktalı ayrılmış seri bilgisayar bağlantı noktası gereklidir)
- Opsiyonel solar panel kiti kablosuz için enerji sağlar
 - Şaşırtıcı şekilde basit montaj için çok amaçlı montaj ayağı. Dahili şarj edilebilir 800 mAh jel batarya, 18VDC transformatör ve 7 m güç kablosu.
- Su geçirmez yapı: UV dengeli koranak, su geçirmez konnektör ve uzun ömürlü yalıtımlı devre bordu
- UL, c-UL ve CE sertifikasyonları
- Garanti süresi: 1 yıl



Hava İstasyonu

Yükseklik: 61 cm
Genişlik: 40,5 cm
Derinlik: 38 cm
6 kg

HUNTER HAVA YAZILIMINI İÇEREN KOMPLE PAKETLER

Model	Açıklama
TWHW	Merkezi bilgisayar ile kablolu iletişim - GCBL kablosu gerektirir
TW24	Merkezi bilgisayar ile 2,4 GHz lisans gerektirmeyen radyo iletişimi
TW916	Merkezi bilgisayar ile 916 MHz 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 11:

TEKNİK BİLGİLER



ÜRÜN KARŞILAŞTIRMASI

En zorlu standartlara uyumluluğu sağlamak için akıllı tasarım, dikkatle kontrol edilen üretim süreci ve düzenli test kombinasyonunu bir araya getiren Hunter, performans çalışmalarının gösterdiği gibi tamamen sıra dışı nozullar üretmeyi başarmıştır. Temelde, üstün nozullar ve dolayısıyla üstün sprinkler geliştirme uzmanlığının basit görünmesini sağladık. Bu süreçte, Hunter etiketi taşımayan mevcut ürününüze alternatif olarak, bu yüksek performanslı sprinklerlerden tam olarak hangisinin kurulumunuz için uygun seçim olacağını belirlemeyi de kolaylaştırdık. Sadece kapsamlı değiştirme rehberimize bakın, sulama ihtiyacınız ne olursa olsun Hunter'da daha iyi kalitede, daha yüksek performans gösteren bir sprinkler olduğunu hemen göreceksiniz.

PGJ DİŞLİ MEKANİZMALI DÖNER SPRİNKLER

RAIN BIRD® Değiştirmek için	Hunter Nozul Kullanın ● Kırmızı	
3500	0,75	0,75
	1	1,0
	1,5	1,5
	2	2,0
	3	3,0
	4	4,0
T-Bird T-22	0,65 (Mavi)	0,75
	1,0 (Kırmızı)	1,0
	1,3 (Siyah)	1,5
	2,0 (Kahverengi)	2,0
	2,5 (Gri)	2,5
	4,0 (Sarı)	4,0
T-Bird T-30	1,0 (Kırmızı)	1,0
	1,3 (Siyah)	1,5
	2,0 (Kahverengi)	2,0
	2,5 (Gri)	2,5
	4,0 (Sarı)	4,0
	5,0 (Yeşil)	5,0

TORO® Değiştirmek için	Hunter Nozul Kullanın ● Kırmızı	
300/340	1	0,75
Stream Rotor	2	1,5
	3	3,0

NELSON® Değiştirmek için	Hunter Nozul Kullanın ● Kırmızı	
5500	#51	0,75
	#52	1,5
	#53	2,0
	#54	2,5

PGP® DİŞLİ MEKANİZMALI DÖNER SPRİNKLER

RAIN BIRD® Değiştirmek için	Hunter Nozul Kullanın ● Kırmızı ● Mavi	
Mini-Paw 15103	07 (Siyah)	6 2,5
	09 (Yeşil)	7 3,0
Maxi-Paw 2045	06 (Kırmızı)	5 2,0
	07 (Siyah)	6 2,5
	08 (Mavi)	8 4,0
	10 (Sarı)	9 5,0
	12 (Bej)	10 8,0
R-50	1,5 (Siyah)	5 2,0
	2,0 (Kahverengi)	7 3,0
	3,0 (Gri)	8 4,0
	4,0 (Sarı)	9 5,0
	6,0 (Yeşil)	10 8,0
T-Bird T-30	1,3 (Siyah)	4 1,5
	2,5 (Gri)	6 2,5
	5,0 (Yeşil)	9 5,0
5000	1,5	4 1,5
	2,0	5 2,0
	3,0	7 3,0
	4,0	8 4,0
	6,0	9 5,0
	8,0	10 8,0
5505	2	5 2,0
	3	6 2,5
	4	7 3,0
	5	8 4,0
	6	9 5,0
	8	10 8,0
	10	10 8,0
	12	11 8,0

K-RAIN® Değiştirmek için	Hunter Nozul Kullanın ● Kırmızı ● Mavi	
RPS75	0,50	1 --
	0,75	2 --
	1,0	4 1,5
	2,0	6 2,0
	2,5	7 2,5
	3,0	8 3,0
	4,0	9 4,0
	6,0	10 6,0
	8,0	11 8,0

PGP® DİŞLİ MEKANİZMALI DÖNER SPRİNKLER

TORO® Değiştirmek için	Hunter Nozul 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

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

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

PGP ULTRA/I-20 DİŞLİ MEKANİZMALI DÖNER SPRİNKLER

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

SPREY SPRİNKLER

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

ÜRÜN KARŞILAŞTIRMASI

I-25 DİŞLİ MEKANİZMALI DÖNER SPRİNKLER

RAIN BIRD® 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 KELİMELER

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 KAPLİNER

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 Açı ve Her Aralıklandırma” denklemi kullanılmaktadır. ■ işaretine sahip ilk denklem kümesi, sprinklerlerin kare şeklinde yerleştirildiklerindeki yağmurlama hızını göstermektedir. ▲ işaretine sahip bir sonraki küme sprinklerlerin eşkenar üçgen şeklinde yerleştirildiklerindeki yağmurlama hızını göstermektedir. Bu, “Sprinkler Aralıklandırma Yöntemi-Eşkenar Üçgen Aralıklandırma” denklemidir.

YAĞMURLAMA HIZI 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: sprej açısı iki katına çıktığında, akış da iki katına çıkar.

	90° Açı = 3 l/dk; 0,18 m³/sa		180° Açı = 6 l/dk; 0,36 m³/sa		360° Açı = 12 l/dk; 0,72 m³/sa
--	------------------------------	---	-------------------------------	---	--------------------------------

Yarım daire sprinklerinin debisi, çeyrek daire sprinklerinin debisinin iki katı olmalıdır ve tam daire sprinkleri yarım daire sprinklerinin debisinin iki katına sahip olmalıdır. Çizimde, her bir çeyrek daireye aynı su miktarı uygulanmaktadır ve bu nedenle yağmurlama eşitlenmektedir.

YAĞMURLAMA HIZLARININ HESAPLANMASI

Sulama sisteminin konstrüksiyonuna bağlı olarak, yağmurlama hızları bir sprinkler aralıklandırması veya toplam alan yöntemi ile hesaplanabilir.

Sprinkler Aralıklandırma Yöntemi

Yağmurlama hızı her bir ayrı bölge için hesaplanmalıdır. Bölgedeki tüm sprinkler kafaları aynı aralığa, debiye ve açı kapsamına sahip olduğu takdirde, aşağıdaki formüllerden birini kullanın:

Her Açı ve Her Aralıklandırma (■):

$$\begin{aligned} \text{P.R. (inç/sa)} &= \frac{\text{GPM (Her Açı için)} \times 34,650}{\text{Açının Derecesi} \times \text{sprinkler aralığı (ft)} \times \text{Satır Aralığı (ft)}} \\ \text{P.R. (mm/sa)} &= \frac{\text{m}^3/\text{sa} (\text{Her Açı için}) \times 360,000}{\text{Açının Derecesi} \times \text{sprinkler aralığı (m)} \times \text{Satır Aralığı (m)}} \\ \text{P.R. (mm/sa)} &= \frac{\text{l/dk (Her Açı için)} \times 21,600}{\text{Açının Derecesi} \times \text{sprinkler aralığı (m)} \times \text{Satır Aralığı (m)}} \end{aligned}$$

Eşkenar Üçgen Aralıklandırma (▲):

$$\begin{aligned} \text{P.R. (inç/sa)} &= \frac{360 \text{ Açılık GPM} \times 96,25}{(\text{sprinkler aralığı})^2 \times 0,866} & \text{P.R. (mm/sa)} &= \frac{360 \text{ Açısı l/dk'si} \times 60}{(\text{sprinkler aralığı})^2 \times 0,866} \\ \text{P.R. (mm/sa)} &= \frac{\text{m}^3/\text{hr} \times 1,000}{\text{Toplam Alan}} \end{aligned}$$

Toplam Alan Yöntemi

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

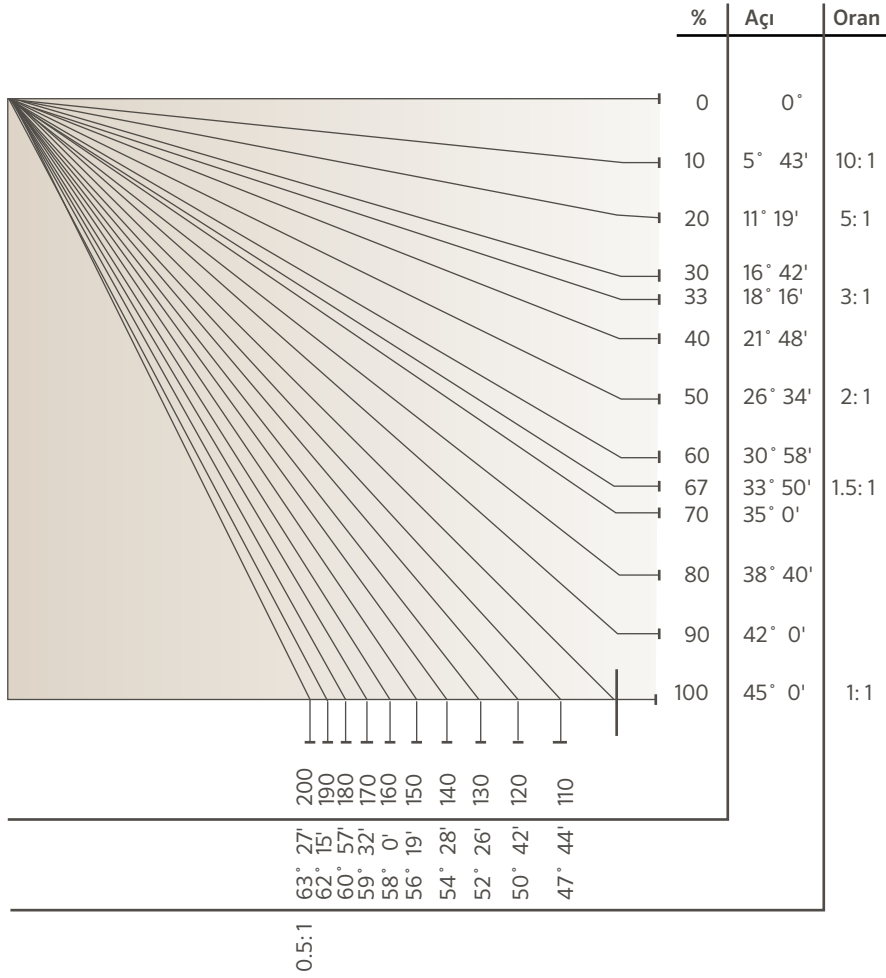
$$\begin{aligned} \text{P.R. (inç/sa)} &= \frac{\text{Toplam GPM} \times 96,25}{\text{Toplam Alan}} & \text{P.R. (mm/sa)} &= \frac{\text{l/dk} \times 60}{\text{Toplam Alan}} \\ \text{P.R. (mm/sa)} &= \frac{\text{m}^3/\text{sa} \times 1,000}{\text{Toplam Alan}} \end{aligned}$$

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

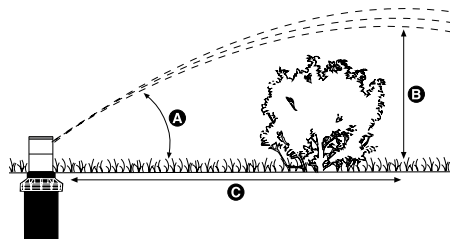
Not:

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.	Basınç		Atış Yörüngesi Açısı	Maksimum Sprey Yüksekliği (m)	Kafadan 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)	Kafadan 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
I-25	4	3,5	350	25	2,7	6,7
	5	3,5	350	25	3,4	8,5
	7	3,5	350	25	3,0	8,5
	8	3,5	350	25	3,4	8,5
	10	4	400	25	3,7	9,1
	13	4	400	25	4,0	9,4
	15	4	400	25	3,7	9,4
	18	4	400	25	4,6	10,4
	20	5	500	25	4,6	10,7
	23	5	500	25	4,9	11,6
	25	5	500	25	4,9	11,6
	28	5	500	25	5,2	12,2
I-40	8 (40)	3,5	350	25	3,7	9,8
	10 (41)	4	400	25	4,3	9,8
	13 (42)	4	400	25	4,3	10,4
	15 (43)	4	400	25	4,6	12,8
	23 (44)	5	500	25	5,2	14,0
	25 (45)	5	500	25	5,2	14,6
I-90 ADV	33	5,5	550	22	4,6	12,8
	38	5,5	550	22	4,9	14,6
	43	5,5	550	22	4,9	14,6
	48	5,5	550	22	5,2	16,5
	53	5,5	550	22	5,2	17,1
	63	5,5	550	22	5,5	19,5
I-90 36V	33	5,5	550	22	5,2	14,0
	38	5,5	550	22	5,2	15,2
	43	5,5	550	22	5,2	16,5
	48	5,5	550	22	5,2	17,1
	53	5,5	550	22	5,2	17,7
	63	5,5	550	22	5,5	18,9

PLD TABLOLARI

PLD UYGULAMA HIZLARI

16 MM EMİTÖR DEBİSİ – 2,2 l/sa			16 MM EMİTÖR DEBİSİ – 3,8 l/sa		
Uygulama Aralığı (m)	Emiör Aralığı (m)		Uygulama Aralığı (m)	Emiör Aralığı (m)	
0,30	24vv4	14,7	0,30	42,2	25,3
0,35	21,0	12,6	0,35	36,2	21,7
0,40	18,3	11,0	0,40	31,7	19,0
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

Not: Saat başına mm cinsinden PLD uygulaması hızı

17 MM EMİTÖR DEBİSİ – 1,5 l/sa				17 MM EMİTÖR DEBİSİ – 2,3 l/sa				17 MM EMİTÖR DEBİSİ – 3,8 l/sa			
Uygulama Aralığı (m)	Emiör Aralığı (m)			Uygulama Aralığı (m)	Emiör Aralığı (m)			Uygulama Aralığı (m)	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
0,35	14,3	9,5	7,0	0,35	21,9	14,6	10,8	0,35	36,2	24,1	17,8
0,40	12,5	8,3	6,1	0,40	19,2	12,8	9,4	0,40	31,7	21,1	15,6
0,45	11,1	7,4	5,5	0,45	17,0	11,4	8,4	0,45	28,1	18,8	13,8
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

PLD MAKSİMUM YANAL UZUNLUK TABLOLARI

16 MM MAKSİMUM YANAL UZUNLUK (M) 2,2 l/sa EMİTÖR			16 MM MAKSİMUM YANAL UZUNLUK (M) 3,8 l/sa EMİTÖR		
Basınç (bar)	Emiör Aralığı (m)		Basınç (bar)	Emiör Aralığı (m)	
1,0	47	73	1,0	35	54
2,0	84	131	2,0	59	91
3,0	104	162	3,0	72	112

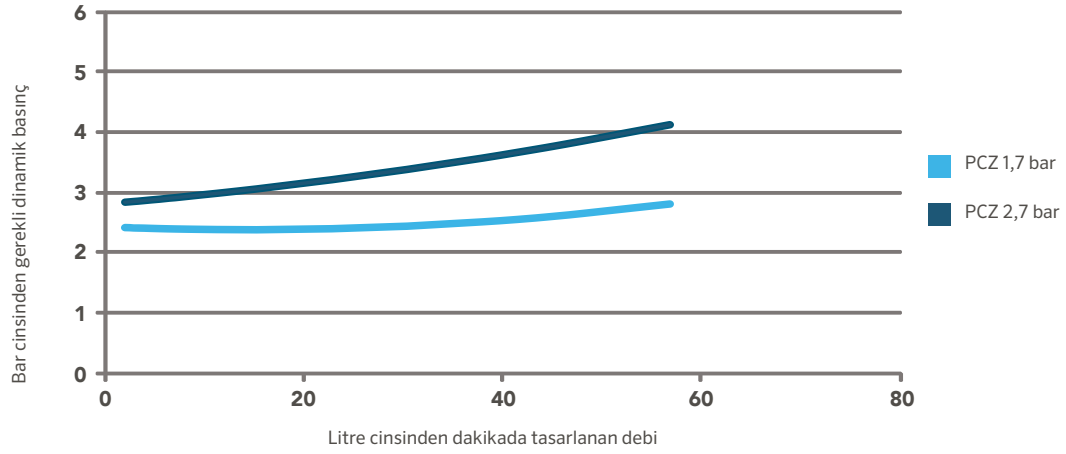
17 MM MAKSİMUM YANAL UZUNLUK (M) 1,5 l/sa EMİTÖR				17 MM MAKSİMUM YANAL UZUNLUK (M) 2,3 l/sa EMİTÖR				17 MM MAKSİMUM YANAL UZUNLUK (M) 3,8 l/sa EMİTÖR			
Basınç (bar)	Emiör Aralığı (m)			Basınç (bar)	Emiör Aralığı (m)			Basınç (bar)	Emiör Aralığı (m)		
1,0	86	119	149	1,0	51	71	88	1,0	37	52	65
2,0	132	185	232	2,0	89	124	156	2,0	65	92	115
3,0	159	223	281	3,0	108	152	191	3,0	80	112	142

PLD DEBİ ÇEVİRME TABLOLARI

16 MM HIZLI REFERANS TABLOSU – 100 M BAŞINA l/dk			17 MM HIZLI REFERANS TABLOSU – 100 M BAŞINA l/dk		
Emiör (l/sa)	Emiör Aralığı (m)		Emiör (l/sa)	Emiör Aralığı (m)	
2,2	12,2	7,3	1,5	8,1	5,4
3,8	21,1	12,7	2,3	12,6	8,5
			3,8	20,2	13,6

DAMLAMA KONTROL KİTİ TABLOLARI

PCZ101: Tasarlanan çıkış basıncı için gerekli giriş basıncı



ÇEVİRİM KATSAYILARI

ÇEVİRİM KATSAYILARI

Çevrilecek Olan	Çevrildiği	Çevrileceği	Çarpan
Alan	dönüm	feet ²	43560
	dönüm	metre ²	4046,8
	metre ²	feet ²	10,764
	feet ²	inç ²	144
	inç ²	santimetre ²	6,452
	hektar	metre ²	10000
	hektar	dönüm	2,471
Güç	kilowatt	beygir gücü	1,341
Debi	feet ³ /dakika	metre ³ /saniye	0,0004719
	feet ³ /saniye	metre ³ /saniye	0,02832
	yarda ³ /dakika	metre ³ /saniye	0,01274
	galon/dakika	metre ³ /saat	0,22716
	galon/dakika	litre/dakika	3,7854
	galon/dakika	litre/saniye	0,06309
	metre ³ /saat	litre/dakika	16,645
	metre ³ /saat	litre/saniye	0,2774
Uzunluk	litre/dakika	litre/saniye	60
	feet	inç	12
	inç	santimetre	2,54
	feet	metre	0,30481
	kilometre	mil	0,6214
	mil	feet	5280
	mil	metre	1609,34
Basınç	millimetre	inç	0,03937
	PSI	kilopaskal	6,89476
	PSI	bar	0,068948
	bar	kilopaskal	100
Hız	PSI	irtifa (feet)	2,31
	feet/saniye	metre/saniye	0,3048
Hacim	feet ³	galon	7,481
	feet ³	litre	28,32
	metre ³	feet ³	35,31
	metre ³	yarda ³	1,3087
	yarda ³	feet ³	27
	yarda ³	galon	202
	dönüm/feet	feet ³	43,560
	galon	metre ³	0,003785
	galon	litre	3,785
	ingiliz galon	galon	1v833

SÜRTÜNME KAYBI TABLOLARI

UPCV BORU SINIFI 3 (6 BAR)

C=150 • BASINÇ KAYBI (BAR/100 METRE)

Nominal Boyut Boru DÇ Boru İÇ Duvar kalınlığı		40 mm 36,4 mm 40 mm 1,8 mm		50 mm 46,4 mm 50 mm 1,8 mm		63 mm 59,2 mm 63 mm 1,9 mm		75 mm 70,6 mm 75 mm 2,2 mm		90 mm 84,6 mm 90 mm 2,7 mm		110 mm 103,6 mm 110 mm 3,2 mm		160 mm 153,2 mm 160 mm 3,4 mm		200 mm 188,2 mm 200 mm 5,9 mm	
Debi l/dk	Debi m³/sa	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp
3,8	0,25																
7,6	0,5																
11,4	0,75																
15,1	1	0,3	0,03														
26,5	1,5	0,4	0,06	0,2	0,02												
34,1	2	0,5	0,09	0,3	0,03												
41,6	2,5	0,7	0,14	0,4	0,04												
49,2	3	0,8	0,20	0,5	0,06												
56,8	3,5	0,9	0,27	0,6	0,08												
68,1	4	1,1	0,34	0,7	0,10												
83,3	5	1,3	0,52	0,8	0,16												
98,4	6	1,6	0,72	1,0	0,22	0,6	0,07	0,4	0,03								
117,3	7	1,9	0,96	1,1	0,30	0,7	0,09	0,5	0,04								
132,5	8	2,1	1,23	1,3	0,38	0,8	0,12	0,6	0,05								
151,4	9	2,4	1,53	1,5	0,47	0,9	0,14	0,6	0,06								
166,6	10	2,7	1,86	1,6	0,57	1,0	0,17	0,7	0,07								
181,7	11			1,8	0,68	1,1	0,21	0,8	0,09	0,5	0,04						
200,6	12			2,0	0,8	1,2	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04						
215,8	13			2,1	0,93	1,3	0,28	0,9	0,12	0,6	0,05						
234,7	14			2,3	1,07	1,4	0,33	1,0	0,14	0,7	0,06						
249,8	15			2,5	1,21	1,5	0,37	1,1	0,16	0,7	0,06	0,5	0,02				
265,0	16					1,6	0,42	1,1	0,18	0,8	0,07	0,5	0,03				
283,9	17					1,7	0,47	1,2	0,20	0,8	0,08	0,6	0,03				
299,0	18					1,8	0,52	1,3	0,22	0,9	0,09	0,6	0,03				
318,0	19					1,9	0,57	1,3	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04				
333,1	20					2,0	0,63	1,4	0,27	1,0	0,11	0,7	0,04				
348,3	21					2,1	0,69	1,5	0,29	1,0	0,12	0,7	0,05				
367,2	22					2,2	0,75	1,6	0,32	1,1	0,13	0,7	0,05				
382,3	23					2,3	0,82	1,6	0,35	1,1	0,14	0,8	0,05				
401,3	24							1,7	0,37	1,2	0,16	0,8	0,06				
416,4	25							1,8	0,40	1,2	0,17	0,8	0,06				
431,5	26							1,8	0,43	1,3	0,18	0,9	0,07				
450,5	27							1,9	0,47	1,3	0,19	0,9	0,07				
465,6	28							2,0	0,50	1,4	0,21	0,9	0,08				
484,5	29							2,1	0,53	1,4	0,22	1,0	0,08				
499,7	30							2,1	0,57	1,5	0,23	1,0	0,09				
583,0	35									1,7	0,31	1,2	0,12				
666,2	40									2,0	0,40	1,3	0,15				
749,5	45									2,2	0,50	1,5	0,19				
832,8	50											1,6	0,23				
916,1	55											1,8	0,27				
999,3	60											2,0	0,32				
1082,6	65											2,1	0,37	1,0	0,05		
1165,9	70											2,3	0,42	1,1	0,06		
1249,2	75													1,1	0,07		
1332,5	80													1,2	0,08		
1415,7	85													1,3	0,09		
1499,0	90													1,4	0,10		
1665,6	100													1,5	0,12	1,0	0,04
1832,1	110													1,7	0,14	1,1	0,05
1998,7	120													1,8	0,17	1,2	0,06
2165,3	130													2,0	0,20	1,3	0,07
2331,8	140													2,1	0,23	1,4	0,08
2498,4	150													2,3	0,26	1,5	0,09

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

SÜRTÜNME KAYBI TABLOLARI

UPCV BORU SINIFI 4 (10 BAR)

C=150 • BASINÇ KAYBI (BAR/100 METRE)

Nominal Boyut Boru DÇ Boru İÇ Duvvar 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		0,133"		0,140"		0,145"		0,154"		0,203"		0,216"		0,237"		0,280"		0,322"	
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	0,1	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 0,957 24,31		1,660 1,278 32,46		1,900 1,500 38,10		2,375 1,939 49,25		2,875 2,323 59,00		3,500 2,900 73,66		4,500 3,826 97,18		6,625 5,761 146,33		8,625 7,625 193,68	
		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		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	
Duvar kalınlığı		2,3		2,9		3,7		4,6		5,8		6,8		8,2		10		14,6		18,2	
Debi l/dk	Debi m³/sa	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp	HIZ m/sn	bar kayıp
3,8	0,25	0,2	0,04																		
7,6	0,5	0,4	0,14																		
11,4	0,75	0,6	0,29	0,4	0,09																
15,1	1	0,8	0,50	0,5	0,15																
26,5	1,5	1,3	1,06	0,8	0,31	0,5	0,11														
34,1	2	1,7	1,80	1,0	0,53	0,7	0,18														
41,6	2,5	2,1	2,73	1,3	0,81	0,8	0,28	0,5	0,09												
49,2	3	2,5	3,82	1,5	1,13	1,0	0,39	0,6	0,13												
56,8	3,5	3,0	5,08	1,8	1,50	1,2	0,52	0,7	0,17												
68,1	4			2,1	1,92	1,3	0,66	0,8	0,22	0,5	0,07										
83,3	5			2,6	2,91	1,7	1,00	1,1	0,34	0,7	0,11										
98,4	6			3,1	4,08	2,0	1,41	1,3	0,47	0,8	0,15										
117,3	7					2,3	1,87	1,5	0,63	0,9	0,20										
132,5	8					2,7	2,40	1,7	0,8	1,1	0,26										
151,4	9					3,0	2,98	1,9	1,00	1,2	0,32										
166,6	10							2,1	1,21	1,3	0,39										
181,7	11							2,3	1,45	1,5	0,47	1,0	0,20								
200,6	12							2,5	1,70	1,6	0,55	1,1	0,23								
215,8	13							2,8	1,97	1,7	0,64	1,2	0,27								
234,7	14							3,0	2,27	1,9	0,74	1,3	0,31								
249,8	15									2,0	0,84	1,4	0,35								
265,0	16									2,1	0,94	1,5	0,40								
283,9	17									2,3	1,05	1,6	0,44	1,1	0,18						
299,0	18									2,4	1,17	1,7	0,49	1,2	0,20						
318,0	19									2,5	1,30	1,8	0,54	1,2	0,23						
333,1	20									2,7	1,42	1,9	0,60	1,3	0,25						
348,3	21									2,8	1,56	2,0	0,66	1,4	0,27						
367,2	22									2,9	1,70	2,1	0,71	1,4	0,30						
382,3	23									3,1	1,84	2,2	0,78	1,5	0,32						
401,3	24											2,3	0,84	1,6	0,35						
416,4	25											2,3	0,91	1,6	0,37						
431,5	26											2,4	0,97	1,7	0,40	1,1	0,15				
450,5	27											2,5	1,04	1,8	0,43	1,2	0,16				
465,6	28											2,6	1,12	1,8	0,46	1,2	0,17				
484,5	29											2,7	1,19	1,9	0,49	1,3	0,19				
499,7	30											2,8	1,27	2,0	0,53	1,3	0,20				
583,0	35											3,3	1,69	2,3	0,70	1,5	0,26				
666,2	40													2,6	0,89	1,7	0,34				
749,5	45													2,9	1,11	2,0	0,42				
832,8	50													3,3	1,35	2,2	0,51	1,0	0,08		
916,1	55															2,4	0,61	1,1	0,10		
999,3	60															2,6	0,71	1,2	0,12		
1082,6	65															2,8	0,83	1,3	0,13		
1165,9	70															3,1	0,95	1,4	0,15		
1249,2	75															3,3	1,08	1,6	0,17		
1332,5	80																	1,7	0,20		
1415,7	85																	1,8	0,22		
1499,0	90																	1,9	0,24	1,1	0,07
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

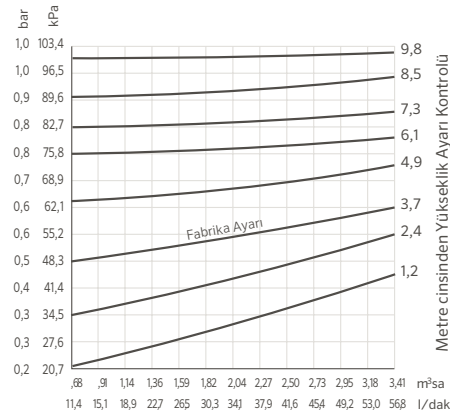
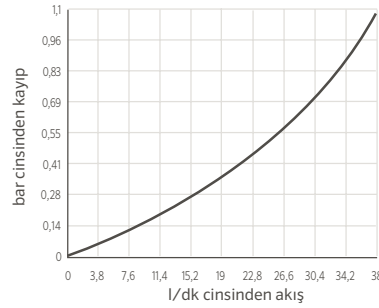
IPS Plastik veya Bakır Tip Fittings	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"	8"
Kaplin	0,46	0,76	0,91	0,91	1,22	1,82	2,13	2,43	3,35	5,50	7,31
Çelik Te Uzatma	0,76	0,91	1,22	1,52	1,83	2,43	2,74	3,35	4,57	6,40	8,53
Yandan Çıkışlı Te	2,13	2,74	3,65	4,57	5,48	7,31	9,14	11,0	13,71	21,33	27,43
½" Redüksiyonlu Te	1,06	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 kaybı 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

DİRENÇ, BU FORMÜL KULLANILARAK HESAPLANIR:

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

R = 1000 metre başına ohm cinsinden Telin Maksimum İzin Verilebilir Direnci

AVL = İzin verilebilir voltaj kaybı

L = Metre cinsinden kablo uzunluğu (tek yönlü)

I = Ani akım

Kontrol ünitesi kablo boyutu için AVL, kontrol ünitesi için gereken minimum çalışma voltajının güç kaynağındaki kullanılabilen minimum voltajdan çıkarılmasıyla hesaplanır.

Vana kablo boyutu için AVL, minimum solenoid çalışma voltajının kontrol ünitesi çıkış voltajından çıkarılması ile hesaplanır. Bu sayı üreticiye ve bazı durumlarda boru basıncına bağlı olarak değişiklik gösterir.

VANA KABLOSU BOYUT ÖRNEĞİ

Verilen: Kontrol ünitesinden vanaya mesafe 600 m'dir. Kontrol ünitesi çıkışı 24 V'dir. Vana 20 V'lik minimum çalışma voltajına ve 370 mA'lık (0,37 A) ani akıma sahiptir.

$$R = \frac{1000 \times 4}{2(600) \times 0,37}$$

$$R = \frac{4000}{444}$$

$$R = 9,01 \text{ ohm/1000 metre}$$

Yani, kablo direnci 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 DİRENÇİ

kablo Boyutu (mm ²)	20° C'de (68° F) Direnç ohm/1000 m
0,5	38,4
1,0	18,7
1,5	13,6
2,5	7,4
4,0	4,6
6,0	3,1

TABLO 2- VANA KABLO BOYUTLARI

Ortak Kablo	Kontrol Kablosu						
	0,5	1	1,5	2,5	4	6	6
0,5	140	190	210	235	250	260	1590
1,0	190	290	335	415	465	495	2440
1,5	208	335	397	515	595	647	3700
2,5	235	415	515	730	900	1030	5400
4,0	250	465	595	900	1175	1405	7690
6,0	260	495	647	1030	1405	1745	10530

Not:

Kontrol Ünitesi ve Vana Arasında Metre Cinsinden Maksimum Tek Yönlü Mesafe
Ağır şartlara uygun 24 VAC solenoid
350 mA yüklü, 190 mA boşta, 60 hz
370 mA yüklü, 230 mA boşta, 50 hz

EK 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 arasına eşittir
- * Sıcak = 32°C'nin üzerine eşittir
- * Nemli = ortalama yaz ortası bağıl nemi olarak %50'nin üzerine eşittir (kuru=%50'nin altında)



1



2



3



4



5



6



7

- ① Yerli Bitki Restorasyonu - San Marcos, CA
- ② Su Verimliliği için Ürün Testleri
- ③ Çalışanların Bahçesi
- ④ Hunter Meksika, atık sahasının %74,1'ini dönüştürmektedir
- ⑤ Kampüs Ulaşımı için Elektrikli Golf Araçları
- ⑥ Elektrikli Araç Şarj İstasyonu
- ⑦ 2014 Güneş Paneli Kurulumu - San Marcos, CA

FARK – YAPTIĞIMIZ EN ÖNEMLİ ŞEY

Hunter'da kendimizi, yaşadığımız, çalıştığımız ve oynadığımız toplulukları desteklemek ve geliştirmeye adanmış. Dünya'yı, doğal kaynaklarımızı daha verimli kullanan ve çevrede açtığımız izleri azaltacak yöntemler ve teknolojiler geliştirerek koruyoruz. İşte bu yüzden, iklim değişimi ve enerji, hayırseverlik, su, atık, ürün sorumluluğu, çalışanlar ve tedarik zinciri gibi yedi anahtar konuyu izleyen ve raporlayan sosyal sorumluluk çalışmalarında hizmet alan bir takıma sahibiz. Gösterdiğimiz çabalar ve geliştirilmiş alanlarda yapılan yıllık çalışmaların özeti olan Hunter Sosyal Sorumluluk Raporumuz hakkında gurur duyuyoruz. Sürdürülebilir uygulamalarımız ve arka plandaki hikayeler hakkında fazlasını öğrenmek için: <http://corporate.hunterindustries.com/sustainability>.

GARANTİ BİLDİRİMİ Yerleşim Yeri ve Ticari Sulama

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

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

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

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

GARANTİ BİLDİRİMİ Golf Sulama ve ST Sistem Sulaması

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

GOLF ÜRÜNLERİ

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

HSJ SWING JOINT, ST ROTOR VE ST AKSESUAR ÜRÜNLERİ

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

GOLF KONTROL ÜNİTESİ ÜRÜNLERİ

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

PILOT GOLF DEKODERİ ÜRÜNLERİ

- E. Üretim tarihinden itibaren üç (3) yıl parça garantisi

BİLGİSAYARLAR, YAZICILAR VE AKSESUARLAR

- F. Üreticisi tarafından verilen garanti (Hunter garantisi bulunmaz)

BAKIM TELSİZİ VE BATARYA

- G. Üreticisi tarafından verilen garanti (Hunter garantisi bulunmaz)

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

Hunter® | *Built on Innovation®*

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

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

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

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

ASAE SERTİFİKASYON AÇIKLAMASI

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



Müşterilerimizin başarılarına katkıda bulunmak bizim en büyük motivasyonumuzdur. Yeniliklere ve mühendisliğe olan tutkumuz gerçekleştirdiğimiz faaliyetlere dayanır. Umuyoruz ki verdiğimiz üst düzey destek sayesinde, önümüzdeki uzun yıllar boyunca Hunter'ın müşteri ailesinin bir ferdi olmaya devam edeceksiniz.

Gregory R. Hunter, Hunter Industries Genel Müdürü

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

ABD

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

MEKSİKA

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

AVRUPA

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

AVUSTRALYA

Suite 7, 202 Ferntree Gully Road
Notting Hill, Melbourne, Victoria 3168, Australia
TEL: +61 3-9562-9918
FAX: +61 3-9558-6983

ORTA DOĞU

P.O. Box 2370
Amman, 11941, Jordan
TEL: +962 6-5152882
FAX: +962 6-5152992

ÇİN

B1618, Huibin Office Bldg.
No.8, Beichen Dong Street
Beijing 100101, China
TEL/FAX: +86 10-84975146