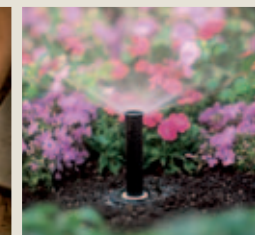


RAIN BIRD®

Peyzaj Sulama Ürünleri

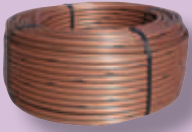




2013 yılı Yeni Rain Bird Ürünleri

Rain Bird'ün 2013 yılı ürünleri, şirketin Suyun Akıllı Kullanımı'na (Intelligent use of Water™) devam eden bağlılığını güçlendirirken üretkenlik ve kârlılığınızı arttıran sulama çözümlerini sunmaktadır.

MİKRO SULAMA



XF DAMLA SULAMA SERİSİ 1,6 l/h



XFF SERİSİ



PCT SERİSİ BASINÇ TELAFILI
YIVLİ DÜŞÜK DEBİ BÜBLER'LARI



IXZ100LC SERİSİ KIT

ROTORLAR



RD1800

VANALAR



HV SERİSİ VANALAR



VB SERİSİ VANA KUTULARI

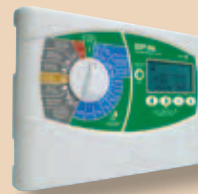
KONTROL ÜNİTELERİ



BASINÇ AYARLI SEPET FİLTRE



1ZEHTMR



ESP-Me



ESP-RZX



TBOS-II BATTERY
OPERATED SYSTEM

DÖNER NOZUL



HE VAN



R-VAN

KONTROL SİSTEMLERİ VE AKSESUARLAR



IQ™ V2.0 CENTRAL CONTROL YAZILIMI

POMPA İSTASYONLARI



V-2100



MİKRO SULAMA

DAMLALI ARAZI SULAMA SİSTEMİNE GENEL BAKIŞ.....	10
XERIGATION® ANATOMİSİ / PEYZAJ DAMLAMA SİSTEMİ.....	10
XCZ-075- PRF, XCZ-100-PRF SERİSİ.....	12
DÜŞÜK DEBİ İÇİN VANA.....	13
BASINÇ DÜZENLEYİCİ P/R FİLTRE.....	14
BASINÇ AYARLI SEPET FİLTRE.....	14
PSI-M20, PSI-M25.....	15
16 MM DAGITIM BORUSU.....	15
XF DAMLA SULAMA SERİSİ.....	16
XFS TOPRAK ALTI DAMLA SULAMA.....	17
XFF SERİSİ.....	18
DAMLAMA SİSTEMİ ÇALIŞMA GÖSTERGESİ KİTİ.....	18
GÖRSEL "AÇILMA" GÖSTERGE.....	18
BORU KELEPÇESİ.....	18
KILIT TIP EK PARÇALAR.....	19
16A-FDV.....	19
XBER-12.....	19
C-12.....	20
700-CF-22.....	20
XM-TOOL.....	20
T135SS.....	20
EMA-GPX.....	20
RAIN BIRD XB-05PC, XB-10PC, XB-20PC SERİSİ.....	21
PC-12, PC-18, PC-24 SERİSİ.....	21
XB-10-6.....	21
SXB-180, SXB-360.....	22
PCT SERİSİ BASINÇ TELAFILI YIVLI DÜŞÜK DEBİ BUBBLER'LARI.....	22
XS-360TS-SPYK.....	23
JET SPIKE 310-90, 310-180, 310-360.....	23
XS-90, XS-180, XS-360.....	23
SPB-025.....	24
PFR/RS.....	24
YÜKSELTİCİ / KAZIK BİRLEŞİMİ.....	24
XQ-100 / XQ-1000.....	25
BF-1, BF-2, BF-3.....	25
TS-025.....	25
DBC-025.....	25
EMT-6X.....	26
1800™ RETROFIT KIT.....	26
1800™ XERI-CAPS™.....	26
XERI-POP™.....	27
SQ NOZUL SERİSİ.....	28
RWS SERİSİ.....	29



SPREY BAŞLIKLAR VE AKSESUARLAR

SPREY BAŞLIKLARIN GENEL GÖRÜNÜM LİSTESİ.....	32
UNI - SPRAY™ SERİSİ.....	33
1800 SERİSİ™.....	34
RD1800 SERİSİ.....	35
MPR-NOZULLARI.....	36
VAN SERİSİ.....	37
HE-VAN.....	38
U SERİSİ.....	39
R-VAN SERİSİ NOZULLAR.....	40
DÖNER NOZULLAR.....	41
SB SERİSİ.....	42
SPX-FLEX.....	42
1400 SERİSİ.....	43
PA-8S.....	43
1800-EXT.....	43
XBA-1800.....	43



ROTORLAR VE AKSESUARLAR

ROTORLARIN GENEL GÖRÜNÜM TABELASI.....	46
3500 SERİSİ ROTORLAR.....	47
5000/ 5000 PLUS SERİSİ.....	48
5000/5000 PLUS PRS SERİSİ ROTORLAR.....	49
5000/ 5000 PLUS / 5000 PLUS PRS ROTORLAR.....	50
5000/5000 PLUS/5000 PLUS PRS MPR-NOZULLARI.....	51
MAXI-PAW™ SERİSİ.....	52
5500 SERİSİ ROTORLAR.....	53
SB SERİSİ.....	54
SPX-FLEX.....	54
ROTORLARIN GENEL GÖRÜNÜM TABELASI.....	55
6504 FALCON SERİSİ.....	56
8005 SERİSİ ROTORLAR.....	58
EAGLE™ 900/950 SERİSİ.....	60
RAIN BIRD SR2005, SR3003.....	62
MAXI BIRD™ 2045P-08.....	63
25BPJ, 65PJ, 85ESH SERİSİ.....	63
LF SERİSİ.....	64
SWING JOINT SERİSİ.....	65
41017.....	65



VANALAR VE AKSESUARLAR

DÜŞÜK DEBİ İÇİN VANA	68
DV SERİSİ	69
JAR TOP VANA (JTV) SERİSİ.....	70
HV SERİSİ VANALAR	71
PGA SERİSİ.....	72
PEB SERİSİ	73
BPE SERİSİ	74
100 SERİSİ	75
PVC MANIFOLD SİSTEMİ	76
MTT-100.....	76
RC SERİSİ: 3RC, 5LRC	77
SH SERİSİ: SH-0 VE SH-2	77
P-33 SERİSİ: P-33 VE P-33DK.....	78
PSH-0.....	78
PRS-DIAL	79
VBA SERİSİ	80
VB SERİSİ VALF KUTULARI	81
VB SERİSİ VALF KUTULARI	82
16A-FDV.....	83
DBM	83
KING	83
DB KABLO BAĞLANTI PARÇASI	84
DBR/Y-6.....	84
ÇOK DAMARLI "SULAMA" - KABLOSU	85
TEK DAMARLI ELEKTRO KABLO.....	85



KONTROL ÜNİTELERİ VE AKSESUARLAR

230V KONTROL CİHAZI SEÇİM TABLOSU	88
ESP-RZX SERİSİ KONTROL ÜNİTELERİ	89
STP PLUS SERİSİ KONTROL CİHAZI.....	90
ESP-ME SERİSİ KONTROL ÜNİTELERİ	91
ESP-LXME KONTROL CİHAZI	92
ESP-LXM İSTASYON MODÜLLERİ	92
ESP-LXD DEKODER KONTROL CİHAZI	93
ESPLXD-SM75 İSTASTON MODÜLÜ	93
DEBİ SENSÖRLERİ.....	94
RSD-BEX.....	95
RAIN CHECK™.....	95
WR2 SERİSİ	96
DB KABLO BAĞLANTI PARÇASI	97
DBR/Y-6.....	97
DBM	97
KING	97
ÇOK DAMARLI "SULAMA" - KABLOSU	98
TEK DAMARLI ELEKTRO KABLO.....	98
İZOLASYON SİYİRMA PENSESİ.....	98
LPVK-12E.....	99
BAT9AL	99



PİLLİ KONTROL ÜNİTELERİ VE AKSESUARLAR

PİLLİ KONTROL ÜNİTESİ SEÇİM KILAVUZU	102
HORTUM UCU DİJİTAL ZAMANLAYICI	103
WP SERİSİ: WP1/ WP1 JTV - KIT	104
WP SERİSİ: WP2, WP4, WP6, WP8.....	105
PİLLE ÇALIŞAN TBOS-II SİSTEMİ.....	106
TBOS™ KONTROL MODÜLÜ	108
TBOS™ KONTROL RÖLESİ.....	109
LATCHING SOLENOID TBOS™.....	109
RSD-BEX.....	109
BAT9AL.....	109



KONTROL SİSTEMLERİ VE AKSESUARLAR

MERKEZİ KONTROL SİSTEMLERİ SEÇİM KILAVUZU	112
UYDU SEÇİM KILAVUZU	113
IQ™ V2.0 CENTRAL CONTROL YAZILIMI	114
İSTEĞE BAĞLI GELİŞMİŞ ÖZELLİK PAKETLERİ	115
IQ NCC AĞ İLETİŞİM KARTUŞU.....	116
CONNECTION ACCESSORIES.....	117
IQ TBOS RADYO AĞI.....	117
TBOS RADYO RÖLELERİ	118
ESP-LXME KONTROL CİHAZI	119
ESP-LXM İSTASYON MODÜLLERİ	119
ESP-LXD DEKODER KONTROL CİHAZI	120
ESPLXD-SM75 İSTASTON MODÜLÜ	120
DEBİ SENSÖRLERİ.....	121
SITE CONTROL	122
MAXICOM™	123
ESP-SITE / ESP SAT	124
FD-101/FD-102/FD-202/FD-401/FD-601.....	125
PD-210	125
DEKODER KABLOSU.....	125
FREEDOM™ SİSTEMİ.....	126
GSM MODÜL KİTİ.....	126
CCU AKSESUARLARI.....	126
MAXICOM™	126
HAVA İSTASYONLARI.....	127



POMPA İSTASYONLARI

TEKLİ POMPA İSTASYONLARI.....	130
KENDİNDEN TEMİZLEMELİ POMPA EMME SÜZGEÇLERİ	133
V-2100 SERİSİ DİKEY SANTRİFÜJ POMPA İSTASYONLARI	134
V-SERİSİ DİKEY SANTRİFÜJ POMPA İSTASYONLARI	135
GÖL YÖNETİMİ HAVALANDIRICILARI VE FİSKİYELERİ	136



SERVİSLER

RAIN BIRD AKADEMİ.....	138
OTOMATİK SULAMA SİSTEMİ DİZAYNI	139
RAIN BIRD ELEKTRONİK KART DEĞİŞİM 2007 PROGRAMI	140
MÜHENDİSLİK SERVİSLERİ	141
YEDEK PARÇALAR.....	142
SPESİFİKASYON BİLGİLERİ.....	143

Su Verimli* bir Yerleşim Yeri Sisteminin Anatomisi

Bu yerleşim yeri tasarımı daha az su kullanan sağlıklı bir peyzaj için Rain Bird ürün ve teknoloji çözümlerinin bir örneğidir.

Spreyler

Gövde İçi Basınç Düzenlemesi

Optimum su basıncını sürdürür. Basıncı her 0,35 bar azalma su kullanımını %6 – 8 oranında azaltır. MPR, HE-VAN, VAN ve U-Serisi Nozullar kullanırken önerilen 4,8 bar'lık bir sistemin 2,1 bar'a düşürülmesi %50'den fazla su tasarrufu sağlayabilir.

- 1800-SAM-PRS Sprey (2,1 bar)
- RD1800-SAM-PRS sprej (2,1 bar)

Yüksek Verimli Nozullar

Suyun daha düzenli dağıtılmasını sağlayarak ve aşırı püskürtmeyi önleyerek %30'dan fazla su tasarrufu sağlayabilir.

- Döner Sprey Nozulları
- HE-VAN Nozullar
- U-Serisi Sprey Nozullar

Seal-A-Matic(tm) (SAM) Çek Valf Aygıtları

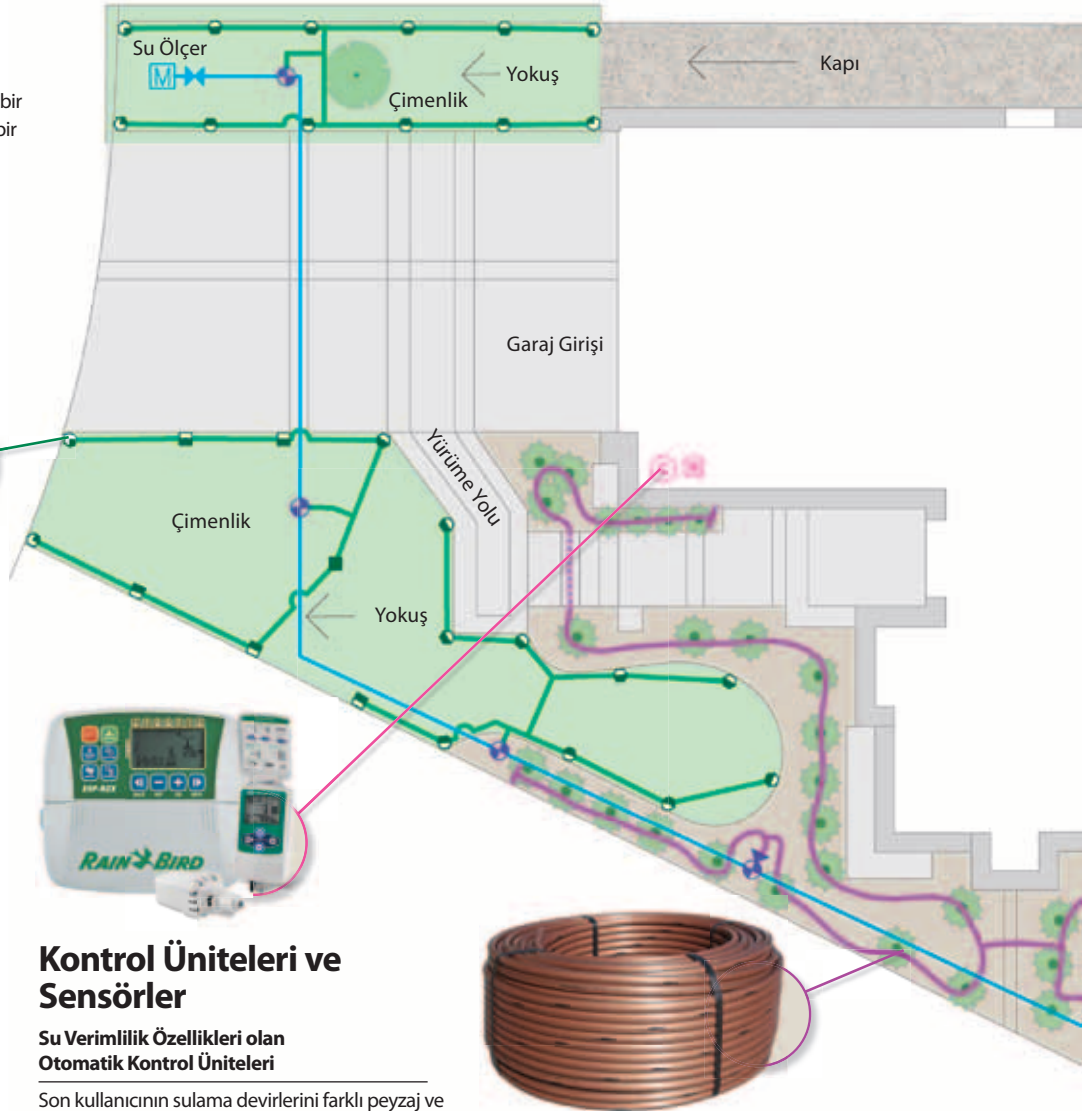
Suyun en aşağı sprinklerde sistem dışına akmasını önleyerek erozyona, su birikmesine ve su gürültüsüne engel olur.

- 1800-SAM Spreyler
- 1800-SAM-PRS Spreyler
- RD1800 -Sam Spreyler
- RD1800-SAM-PRS sprejler

İçilebilir Olmayan Su Sprey Başlıkları

Özel, içilebilir olmayan su kullanımının kapakta gösterimi.

- RD1800 İçilebilir Olmayan Su Serisi Spreyleri



Kontrol Üniteleri ve Sensörler

Su Verimlilik Özellikleri olan Otomatik Kontrol Üniteleri

Son kullanıcının sulama devirlerini farklı peyzaj ve hava durumu/mevsim değişikliklerine uygun olarak kolayca ayarlamasını sağlar.

- ESP-RZX Kontrol Üniteleri
- ESP-ME Kontrol Ünitesi
- STP Plus Kontrol Ünitesi

Akıllı Kontrol Ünitesi Teknolojileri

Sulamayı sulama yerine özel değişkenlere göre ayarlar. Akıllı kontrol üniteleri su kullanımını %40'a kadar veya daha fazla azaltabilir.

- ESP-LXD Serisi Kontrol Ünitesi

Otomatik Kapatma Aygıtları

Yağmur tespit edildiğinde kontrol ünitesini otomatik olarak kapatarak %30 – 35 oranında su tasarrufu sağlar. .

- RSD Yağmur Sensörü
- WR2 Kablosuz Yağmur ve Yağmur/Donma Sensörleri

Peyzaj Damlatma

Doğrudan Bitki Köküne Sulama Aygıtları

Suyu yavaşça ve doğrudan bitkilerin köklerine uygulayarak sprinkler sulamadan %30 – 50 daha az su kullanır ve aşırı püskürtmeye ve su birikmesine engel olur.

- Damla Emisyon Aygıtları
- XF Damlatma Borusu
- XFS toprak altı Damlatma Borusu
- RWS Kök Sulama Serisi

Yüksek Verimli Nozullar

Suyun daha düzenli dağıtılmasını sağlayarak ve aşırı püskürtmeyi önleyerek %30'dan fazla su tasarrufu sağlayabilir.

- SQ Xeri-Basınç telafeli Nozullar

*Su tasarruflarına ilişkin tüm iddialar sulama ürünlerinin uygun tasarımı, kurulumu ve bakımına bağlıdır. Su tasarruflarının gerçek değerleri hava durumu, sulama sistemi, sulama yerindeki koşullar ve daha önceki sulama uygulamalarına bağlı olarak kullanıcıdan kullanıcıya değişebilir.



Rotorlar

Gövde İçi Basınç Düzenlemesi

Eşit olmayan su basıncının neden olduğu su kaybını önler. Basıncıdaki her 0,35 bar azalma su kullanımını %6 – 8 oranında kadar azaltır. 5004 PRS Serisi Rotorun %15 – 45 su tasarrufu sağladığı belgelenmiştir.

- PRS'li 5004 Plus Serisi Rotorlar

Yüksek Verimli Nozullar

Rain Curtain(tm) nozul teknolojisi kalın su damlalarını düzenli ve istikrarlı bir biçimde dağıtarak aşırı püskürtmeye engel olur ve su tasarrufu sağlar.

- 3504 ve 5004 Serisi Rotorlar

Çek Valf Aygıtları

Suyun en aşağı sprinklerde sistem dışına akmasını önleyerek erozyona ve su birikmesine engel olur.

- 3504 ve 5004 SAM Serisi Rotorlar



Vanalar

Rain Bird vanalar çok çeşitli ortamlarda maksimum güvenilirlik için mükemmel filtrasyon özellikleri sunar



Döner Nozullar

Rain Bird Döner Nozullar %60 daha az debiye ihtiyaç duyar ve %30'a kadar su tasarrufu sağlar.

- R1318 ve R1724 serisi Döner Nozullar
- R-VAN Ayarlanabilir Döner Nozullar

Su Verimli* bir Ticari Kullanım Sisteminin Anatomisi

Bu ticari kullanım tasarımı daha az su kullanan sağlıklı bir peyzaj için Rain Bird ürün ve teknoloji çözümlerinin bir örneğidir.

Spreyler

Gövde İçi Basınç Düzenlemesi

Optimum su basıncını sürdürür. Basınçtaki her 0,35 bar azalma su kullanımını %6 – 8 oranında kadar azaltır. MPR, HE-VAN, VAN ve U-Serisi Nozullar kullanırken önerilen 4,8 bar'lık bir sistemin 2,1 bar'a düşürülmesi %50'den fazla su tasarrufu sağlayabilir.

- 1800-SAM-PRS Spreyler 2,1 bar
- RD1800-SAM-PRS spreyleyler 2,1 bar

Yüksek Verimli Nozullar

Suyun daha düzenli dağıtılmasını sağlayarak ve aşırı püskürtmeyi önleyerek %30'dan fazla su tasarrufu sağlayabilir.

- Döner Sprey Nozulları
- HE-VAN Nozullar
- U-Serisi Sprey Nozullar

Seal-A-Matic™ (SAM) Çek Valf Aygıtları

Suyun en aşağı sprinklerde sistem dışına akmasını önleyerek erozyona, su birikmesine ve su gürültüsüne engel olur.

- 1800-SAM Spreyleyler
- 1800-SAM-PRS Spreyleyler
- RD1800 -Sam Spreyleyler
- RD1800-SAM-PRS spreyleyler

İçilebilir Olmayan Su Sprey Başlıkları

Özel, içilebilir olmayan su kullanımının kapakta gösterimi.

- RD1800 İçilebilir Olmayan Su Serisi Spreyleyler



Merkezi Kontrol Sistemleri

Otomatik BT-Tabanlı Programlama

Bitki terlemesi ile su kaybı ve buharlaşma yoluyla topraktan su kaybına dayanarak çalışma zamanlarını ayarlar ve böylece aşırı veya yetersiz sulama olmadan doğru miktarda su uygulanmasını sağlar. Buharlaşma-terlemeye (BT) dayanarak sulama programlarının otomatik olarak ayarlanması su kullanımını %30 – 50 kadar azaltabilir.

- Maxicom2®
- SiteControl
- IQv2.0

Debi Yönetimi

Su kaynaklarına yönelik toplam akış talebini otomatik olarak yöneterek mevcut su ve sulama aralıklarını optimize eder.

- Maxicom2
- SiteControl
- IQv2.0

Debi İzleme/Sızıntı Tespiti

Kırılmış borular, vandal saldırıya uğramış sprinkler elemanları ve arızalı vanaların neden olduğu aşırı debileri bulmak ve izole etmek için debileri gerçek zamanlı izleyerek su kaybını azaltır.

- Maxicom2
- SiteControl
- IQv2.0

Cycle + Soak™

Yoluşlar, sıkıştırılmış toprak ve zayıf drenajı olan alanlar gibi yerlerde suyu absorbe edebilecek oranda uygulayarak su birikmesine engel olur.

- Maxicom2
- SiteControl
- IQv2.0

Peyzaj Damlatma

Doğrudan Bitki Köküne Sulama Aygıtları

Suyu yavaşça ve doğrudan bitkilerin köklerine uygulayarak sprinkler sulamadan %30 – 50 daha az su kullanır.

- Damla Emisyon Aygıtları
- XF Damlatma Borusu
- RWS Kök Sulama Serisi

Yüksek Verimli Nozullar

Suyun daha düzenli dağıtılmasını sağlayarak ve aşırı püskürtmeyi önleyerek %30'dan fazla su tasarrufu sağlayabilir.

- SQ Xeri-Basınç telifli Nozullar



*Su tasarruflarına ilişkin tüm iddialar sulama ürünlerinin uygun tasarımı, kurulumu ve bakımına bağlıdır. Su tasarruflarının gerçek değerleri hava durumu, sulama sistemi, sulama yerindeki koşullar ve daha önceki sulama uygulamalarına bağlı olarak kullanıcından kullanıcıya değişebilir.



Toprak Altı Damlatma Borusu

- Çimenlik ve Çimenlik Olmayan alan uygulamaları için XFS toprak altı damlatma borusu.
- Copper Shield Teknolojisi damlatma ucunu köklerin etkilerine karşı korur.
- Toprak Altı Damla Sulama %90 verimli olabilir ve %70'e kadar su tasarrufu sağlayabilir.



Vanalar

Vanalar için basınç düzenlemesi başlıktaki buğulanma ve sislenmenin neden olduğu su israfını önlemek için sabit su basıncı sağlar

- PRS Dial Modu



Rotorlar

Gövde İçi Basınç Düzenlemesi

Eşit olmayan su basıncının neden olduğu su kaybını önler. Basıncı her 0,35 bar azalma su kullanımını %6 – 8 oranında kadar azaltır. 5004 PRS Serisi Rotorun %15 – 45 su tasarrufu sağladığı belgelenmiştir.

- PRS'li 5004 Plus Serisi Rotorlar

Yüksek Verimli Nozullar

Rain Curtain™ nozul teknolojisi kalın su damlalarını düzenli ve istikrarlı bir biçimde dağıtarak aşırı püskürtmeye engel olur ve su tasarrufu sağlar.

- Tüm Rain Bird Rotorlar

Çek Valf Aygıtları

Suyun en aşağı sprinklerde sistem dışına akmasını önleyerek erozyona ve su birikmesine engel olur.

- Tüm Rain Bird Rotorlar

Vandal Saldırlara Dayanıklı

Vandal saldırılara dayanıklı rotorlar hasar ve kötüye kullanımdan kaynaklanan su kaybını önler.

- 5500/8005 Serisi Rotorlar



Pompa İstasyonları

Basıncı doğru seviyelere çıkarır. Düşük basınç, nozulların yetersiz, eşit olmayan biçimde çalışmasına neden olabileceği için kullanıcılar kuru bölgeleri sulamak amacıyla genellikle tüm araziyi aşırı sularlar. Pompalar basıncı artırır ve bu sorunun ortaya çıkmasını önler.

- Tek Pompalı İstasyonlar
- 2 veya 3 pompalı V-2100 Pompa İstasyonları

Kontrol Üniteleri ve Sensörler

Su Verimlilik Özelliği olan Otomatik Kontrol Üniteleri

Son kullanıcının sulama devirlerini farklı peyzaj ve hava durumu/mevsim değişikliklerine uygun olarak kolayca ayarlamasını sağlar.

- ESP-LXD veya ESP-LXME Serisi Kontrol Üniteleri
- TBOS-II Kontrol Üniteleri

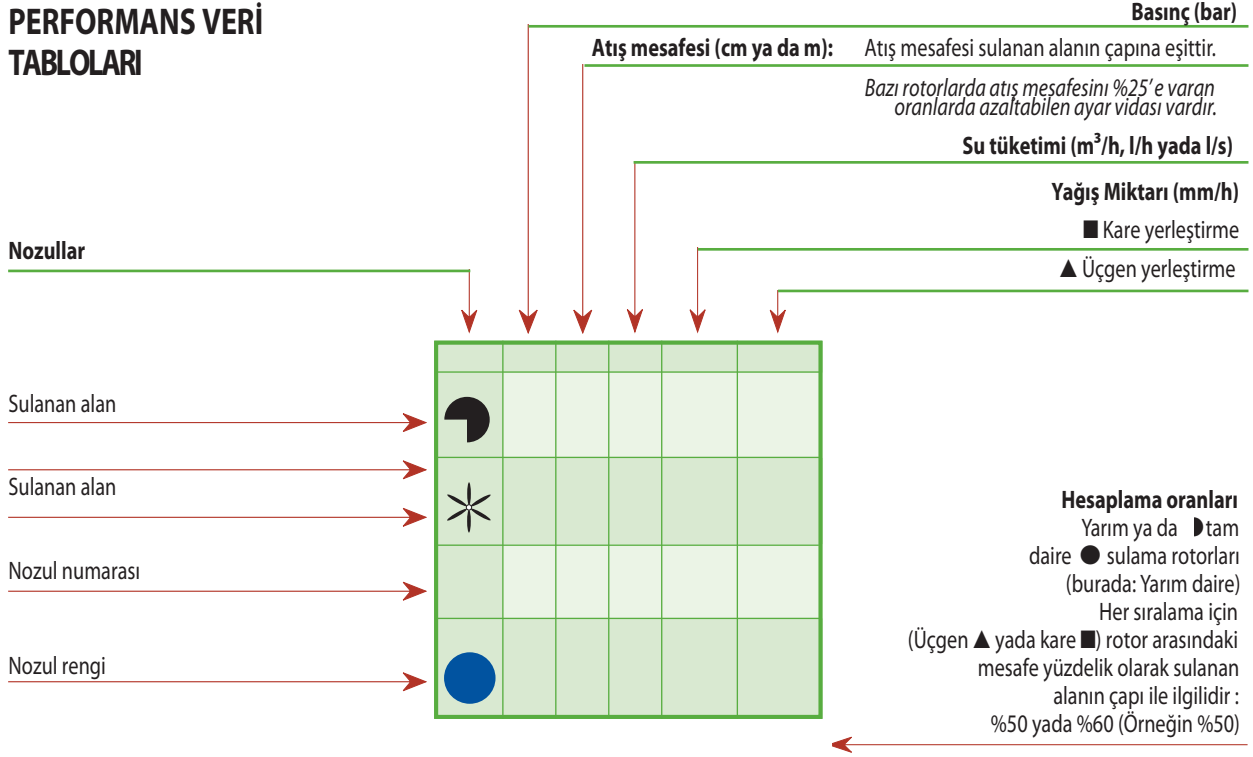
Otomatik Kapatma Aygıtları

Yağmur tespit edildiğinde kontrol ünitesini otomatik olarak kapatarak %30 – 35 oranında su tasarrufu sağlar.

- RSD Yağmur Sensörü
- WR2 Kablosuz Yağmur ve Yağmur/Donma Sensörleri

RAIN BIRD KATALOĞUNU EN İYİ NASIL KULLANABİLİRSİNİZ

PERFORMANS VERİ TABLOLARI



Not: Rotorlarda çalışma sırasındaki basınç gövdenin girişinde, denge kollu rotorlarda ise nozuldaki sabit ana boruda bulunmaktadır. Rain Bird (suyun kullanımı ve basınçtan bağımsız olarak atış mesafesi) bu katalogta sunulan bütün ürünlerin çalışma bilgilerinin Norm ASAE Standart S398.1 (American Society of Agricultural Engineers) belgeli ve bununla birlikte satışa sunulan bütün ürünlerin güncel olduğunu garanti eder.

Ürünlerimizde çalışma esnasında ortaya çıkan değerler normal fabrikasyon değerlerinden sapma gösterebilmekte, bu da bir şekilde normal karşılanmaktadır. Bunun dışında her şey Rain Bird'ün size öngördüğü önerilerdir.

KAYITLI ÜRÜN İŞARETLERİ

® bir Rain Bird Sprinkler Corp. kayıtlı ürün işaretidir
DELIRIN™ bir kayıtlı Dupont de Nemours ürün işaretidir
Windows™ bir Microsoft Corp. kayıtlı ürün işaretidir

Rain Bird bu katalogdaki resimleri her zaman için değiştirme hakkını saklı tutmaktadır • Bütün resimler Rain Bird'ün kendi malıdır.



UYGULAMALAR

ÜRÜNLER	Damlama Borusu	Çok çıkışlı damlatıcı	RWS	Mikro-Sprey	Tek çıkışlı damlatıcı	RWS
Kalın Çalılıklar		●	●	●	●	
Tek Çalı	●					
Küçük Ağaçlar	●	●				●
Büyük Ağaçlar	●	●	●			●
Yer Örtücüler		●		●	●	
Mevsimlik Bitkiler			●	●	●	
Karışık Bitkiler	●	●			●	
Saksı Bitkileri	●		●	●		
Sınır Çalılıarı	●				●	
Eğimli yerlerdeki bitkiler	●				●	



Su Tasarrufu İpuçları



- Damlama ürünleri suyu direkt olarak bitki köküne verir. Büyük ağaçlardan küçük çalılıklara kadar, farklı debilerdeki değişik emitörler çeşitli bitki tiplerine uygun su ihtiyacını vermeyi sağlar.
- Damlama ürünlerinin kullanımı bina yüzeylerine, yürüme parkurlarına ve yollara su sıçramasını önler. Mülkiyet zararı, toprak erozyonu, yüzey akışı ve tüm bunlardan kaynaklanan muhtemel sıkıntılar azalmaktadır.
- Su sadece ihtiyaç duyulan yere verildiğinden, damlama ürünleri açık alanlarda, seyrek bitki aralarında su kaybı yapmaz. Su buharlaşması da azalır.



DAMLALI ARAZİ SULAMA SİSTEMİNE GENEL BAKIŞ

DAMLAMALI SİSTEMLE HEDEFLENEN SULAMA

Rain Bird damlalı arazi sulama ürünleri, özel olarak düşük hacimli sulama sistemleri için tasarlanmıştır. Rain Bird damlalı arazi sulama ürünleri, suyu bitkilerin kök bölgelerine veya yakınına vermek suretiyle aşağıdaki sulama avantajlarını sunar:

- Su tasarrufu
- Daha yüksek verimlilik (bitki hedefine göre sulama)
- Tasarım esnekliği; basit yapı ve genişletme kolaylığı
- Daha sağlıklı bitkiler
- Daha az sorumluluk (örneğin, aşırı sulama ve su kaçağı yoktur)
- Yabani otlar asgariye indirilir
- Maliyet tasarrufları

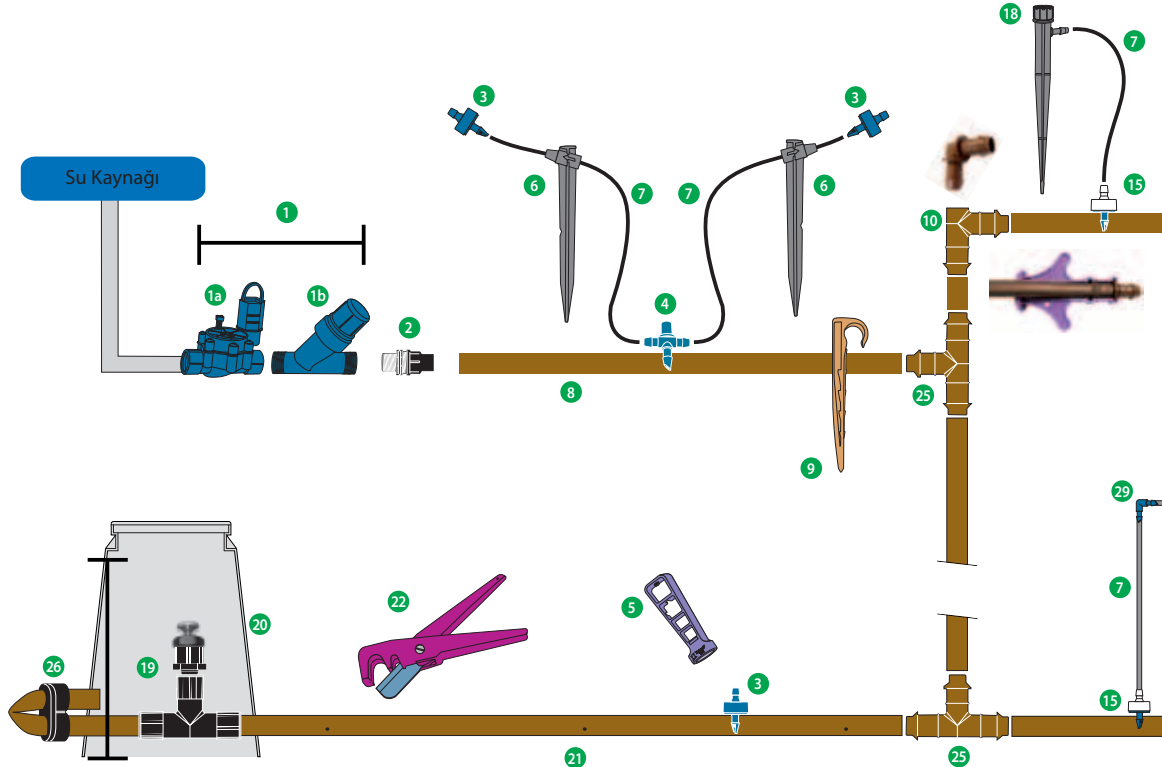
DAMLALI SULAMA İÇİN ÇÖZÜMLER

Rain Bird Xerigation ürünleri, damlalı sulama için pek çok çözüm sunmaktadır. Ürün serisi, aşağıdaki bileşenlerden oluşur:

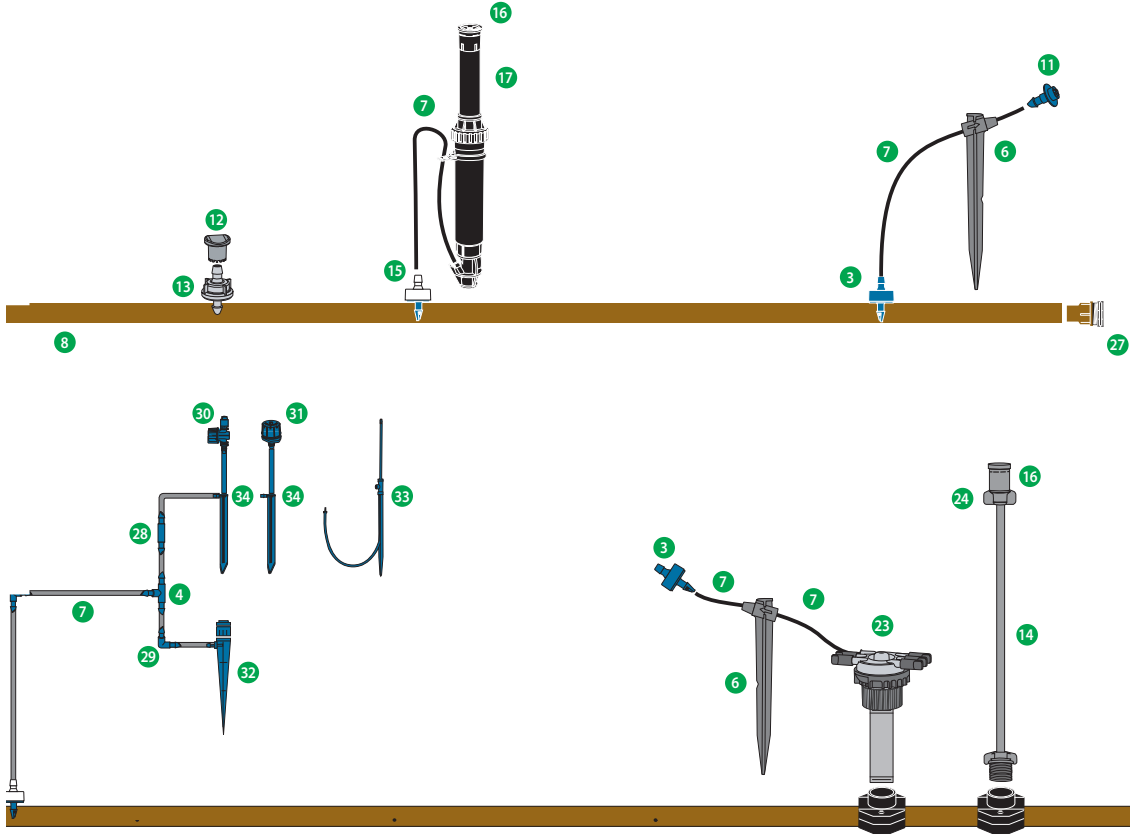
- Damlatıcı Cihazlar
- Damlama Borusu
- Dağıtım Bileşenleri
- Aletler
- Kontrol Bölgesi Bileşenleri



Xerigation® Anatomisi / Peyzaj Damlama Sistemi



- | | | |
|--|------------------------------|---|
| 1. Kontrol Bölgesi Kiti
1a.Düşük Debili Vana
1b.Basınç Regüleli Filtre | 5. Montaj aleti | 11. Yarıcı Kapağı |
| 2. Kilitli bağlantı ek parça 16mm Hızlı Rakor Bağlantısı | 6. TS-025 1/4" Hortum Kazığı | 12. PC Emitör Yayıcı Kapağı |
| 3. Xeri-Bug Emitör | 7. 1/4" Dağıtım Borusu | 13. PC Modülü |
| 4. BF3 T 4-6 mm | 8. XF Deliksiz Boru | 14. PolyFlex Yükseltici Ünitesi |
| | 9. Sabitleme Kazığı | 15. 1/4" Kendiliğinden Saplanan Tırnaklı Bağlantı Parçası |
| | 10. XFF Dirsek | 16. SQ Nozul Serisi |



- | | | |
|---|--|--|
| 17. Xeri-Pop | 23. 6 Çıkışlı Manifold | 29. BF2 1/4" Tırnaklı Dirsek |
| 18. SXB Serisi SPYK Yükseltici üzerinde Mikro Sprinkler | 24. XPCN Nozul Adaptörü Serisi | 30. XS- Serisi |
| 19. Hava tahliye Valfi Kiti | 25. XFF T Parçası | 31. SXB Serisi |
| 20. Vana Kutusu | 26. 700CF- 22 Kör tapa | 32. XS Serisi-SPYK Yükseltici üzerinde Mikro Sprinkler |
| 21. XF Damla Borusu | 27. Kilitli Tip BF-Tapa | 33. Kazıklı Mikro Sprink |
| 22. T135SS Hortum Makası | 28. BF1 1/4" Tırnaklı Bağlantı Parçası | 34. PFR/RS Yükseltici / Kazık Ünitesi |

XCZ-075- PRF, XCZ-100-PRF SERİSİ

¾" ve 1" Kontrol Bölgesi Başlangıç Kiti

- Bu montaj takımları düşük hacimli sulama debi kontrolü için gerekli, basınç ayarı ve filtrasyon özelliklerini içerir.
- Damla Sulama Bölgesi uygulamalarında uygulama kolaylığı sağlayan bu kiti, kontrol sistemine kolaylıkla bağlayarak kullanabilirsiniz. (230V ya da Pilli Kontrol Sistemleri)
- Kontrol Bölgesi Başlangıç Kiti bundan böyle 9V bobin ile gelmesiyle pilli kontrol cihazlarına uyumlu hale getirilmiştir.

GENEL ÖZELLİKLER

• Kolay Kurulum

- Bir vana ve bir Basınç Düzenleyici (RBY Filtre veya PRB Filtre) içerir
- Piyasada bulunan en basit Kontrol Bölgesi Kiti; az sayıda parçası ile kolay kurulum sağlarken bakım işlemlerini basitleştirir.
- Daha az parçadan oluşması, bir vana kutusu içine daha fazla sayıda Kontrol Bölgesi Kiti yerleştirebilirsiniz.

• Güvenilir

- Kalitesi kanıtlanmış Düşük Debi Vanası, DV veya PGA vanası ve hem kurulum sırasında hem de sistemin çalışma ömrü boyunca daha az sızıntı ihtimali anlamına gelen daha az yivli bağlantılarla piyasadaki en güvenilir kontrol bölgesi kitleri.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Basınç: 1,4 – 10,3 bar

Debi: ¾" montaj takımı: 45,4 – 1

136 litre/saat; 0,01 – 0,32 litre/saniye

DV'li 1" üniteler: 681 – 3407 litre/saat

PGA'lı 1" üniteler: 681 – 4524 litre/saat

Filtre: 75 Mikron

Ayarlı basınç: 2,0 bar (¾") veya 2,8 bar (1")

MODELLER

XCZ-075-PRF: ¾" Düşük Hacim Vanası + ¾" Basınç Kontrol Filtresi RBY

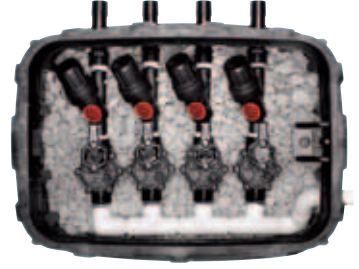
XCZ-100-PRF: 1" DV Vanası + 1" Basınç Kontrol Filtresi RBY

IXZ-100-LC: 1" PGA Vana + 1" Basınç Düzenleyici PRB100 Filtre

ICZ-075-TBOS: ¾" Düşük Hacim Vanası 9V Bobinli + ¾" Basınç Kontrol Filtresi RBY

IXZ-100-TBOS: 1" DV Vanası 9V Bobinli + 1" Basınç Kontrol Filtresi RBY

IXZ-100-TBLC: Kilitlenir solenoidli 1" PGA Vana + 1" Basınç Düzenleyici PRB100 Filtre



XCZ-075 PRF



IXZ-100-LC

XCZ-075-PRF ve ICZ-075-TBOS	
2,0 bar Çıkış Basıncı için Minimum Giriş Basıncı	
Debi litre/saat	Giriş Basıncı (bar)
48	2,4
228	2,5
684	2,6
1136	3

XCZ-100-PRF ve IXZ-100-TBOS	
2,8 bar Çıkış Basıncı için Minimum Giriş Basıncı	
Debi litre/saat	Giriş Basıncı (bar)
684	3
1134	3
1818	3,2
2274	3,3
3407	3,8

IXZ-100-LC ve IXZ-100-TBLC	
2,8 bar Çıkış Basıncı için Minimum Giriş Basıncı	
Debi litre/saat	Giriş Basıncı (bar)
1136	2,9
2274	3,3
3407	3,8
4542	4,5



Basınç ayarlı filtrelili Kontrol Setleri, etkin bir sulama ve su tasarrufu sağlamaktadır. Sızıntı risklerini ortadan kaldırmak için setler fabrika montajlıdır.

DÜŞÜK DEBİ İÇİN VANA

Kontrol bölgesi bileşenleri

- Bu vana özellikle mikro sulama sistemleri için tasarlanmıştır. Düşük debide (45,4 – 1136 l/h) ve kirli sularda güvenli çalışan tek vanadır
- LfV-075 Rain Bird DV –Vanalarının bütün özellikleriyle donatılmıştır, ek olarak alçak debide pislikleri geçiren özel bir diyafram bulunmaktadır. Bu da tıkanma riskini azaltır
- Filtre vananın arka kısmına takılabilir

GENEL ÖZELLİKLER

• Kolay

- Manuel dış boşaltma yoluyla montaj esnasında ve startta pislik dışarı atılabilir
- Boşaltma suyunu dışarı taşırmadan manuel olarak açma

• Güvenirlik

- Alçak debide engelsiz su geçişi için 1/2" birimli özel "Double-Knife" diyafram
- Çift filtre en yüksek performans suna

TEKNİK ÖZELLİKLER

Debi oranı: 45,42 – 1136 l/h; 0,01 – 0,32 l/s
Basınç: 1,0 – 10,3 bar

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Solenoid: 24 VAC, 50/60 Hz
Çekme akımı: 60 Hz'de 0,30 (7,2 VA)
Çalışma akımı: 0,19 A (4,56 VA)

BOYUTLAR

Yükseklik: 11,4 cm
Uzunluk: 10,7 cm
Genişlik: 8,4 cm

MODELLER

LfV-075
LfV-075-9V



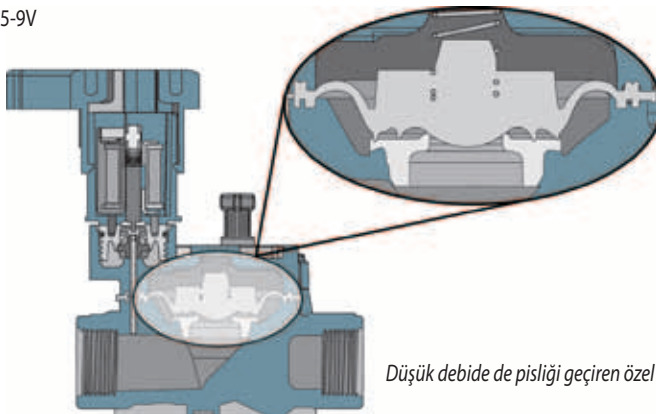
LfV-075



LfV-075-9V

PERFORMANS: Basınç kaybı

Debi oranı l/h	Debi oranı l/s	LFV-075, bar
45,42	0,01	0,19
227	0,06	0,19
454	0,13	0,24
908	0,25	0,26
1362	0,38	0,30
1817	0,50	0,36



Düşük debide de pisliği geçiren özel diyaframlar



Parçacıkların aşırı düşük akım hızlarıyla geçmesine izin veren ve vananın sızdırmasını önleyen eşsiz diyafram tasarımı.

BASINÇ DÜZENLEYİCİ P/R FİLTRE

UYGULAMA

Basınç düzenleyici filtre P/R ile birlikte filtrenin ve ayar ünitesi bileşenlerinin sayısı azalmış olur. Düzgün dizayn yoluyla vana kutusuna daha fazla takım yerleştirmek mümkündür. Montajı basittir ve filtre içinde az eleman olması daha az sızıntı riski demektir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Filtrelemeyi ve basınç düzenini kombine eden ve mikro sulama sistemi elemanlarını koruyan sağlam birim.
- Sabit RBY filtre ya da kendi kendine temizlenen geri sarmalı filtre olarak temin edilebilir. Her iki modelde de basıncı nominal 2 bara ayarlar.
- P/R RBY filtre kapağı bir O-ring ile contalanmıştır ve temizlenmesi gerektiğinde kolayca çıkarılır.
- Sistemin her açılıp kapanmasında geri sarmalı filtre kendi kendini temizler.
- Filtre ana gövdesine entegreli 2 bar basınç birimi
- Ana gövde ve kapak cam elyafla güçlendirilmiş plastikten olup 10,3 bara kadar olan basınç için tasarlanmıştır.
- Sağlam ve güvenli filtre ve düzenleyici birimler için bütün vanalarla kullanılabilirler.

TEKNİK ÖZELLİKLER

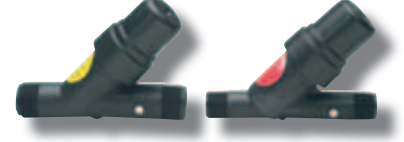
Debi oranı:
 ¾" Filtre: 114 – 1136 l/h; 0,03 – 0,36 l/s
 1" Filtre: 681 – 3407 l/h; 0,19 – 0,95 l/s
 Basınç: 1,4 – 10,3 bar
 Ayarlı basınç: 2,0 bar (¾") veya 2,8 bar (1")
 Filtre: 75 mikron

MODELLER

PRF-075-RBY: ¾" basınç düzenleyici filtr RBY
 I-PRF-100-RBY: 1" basınç düzenleyici filtr RBY

AKSESUARLAR

RBY-200X: PRF 075 - RBY ve I-PRF-100-RBY için 75 mikron yedek filtre



Basınç kayıpları

Debi oranı, l/hr	PRF-075-RBY bar	PRF-100-RBY bar
45	0,21	N/A
227	0,28	N/A
681	0,42	0,06
1136	0,69	0,14
1817	N/A	0,26
2271	N/A	0,36
3407	N/A	0,83

BASINÇ AYARLI SEPET FİLTRE

- Bir damla sulama sisteminde akış yönündeki bileşenlerin korunması için filtrasyonu ve basınç ayarlamayı bir üniteye birleştirir.
- Yeni basınç ayarlı sepet filtre bir kontrol bölgesinde bileşenlerin sayısını azaltır ve boyutu küçülterek montajı kolaylaştırır.

ÖZELLİKLER

- **Kolay Montaj ve Bakım**
 - Vida dışı üst kısım paslanmaz çelik süzgecin çıkarılarak temizlenmesini kolaylaştırır.
 - "Dökülmeme" özelliği, süzgeci temizlik için çıkardığımızda sepet filtre elemanından dışarı kir dökülmemesini sağlar.
 - Birleştirilmiş ünite bağlantı sayısını azaltarak montajı kolaylaştırır ve zamandan kazandırır.

ÖZELLİKLER

Basınç: 1 ila 10,3 bar
 Debi: 681 ila 4542 l/saat
 Sıcaklık: Maks. 66°C
 Ayarlı Basınç: 2,8 bar

BOYUTLAR

Uzunluk: 17,5 cm
 Genişlik: 8,8 cm
 Yükseklik: 15,5 cm



MODELLER

IPRB100 : 1" Basınç Ayarlı Sepet Filtre
 QKCHK-120M: 125 mikron elek
 QKCHK-200M: 75 mikron elek

PSI-M20, PSI-M25

Basınç Düzenleyici Ünite

UYGULAMA

Basınç düzenleyici ünitenin montajı ile bütün mikro sulama uygulamalarında sabit basınç sağlanmış olur.

GENEL ÖZELLİKLER

- Önceden ayarlanmış basınç düzenleyici ünite
- Toprak üstü veya toprak altı montajı

TEKNİK ÖZELLİKLER

Su miktarı: 0,45 – 5,0 m³/h

Giriş basıncı:

- PSI-M20: 1,5 – 7 bar
- PSI-M25: 2,0 – 7 bar

Bağlantı: ¾" (20/27) x ¾" (20/27) iç dişli

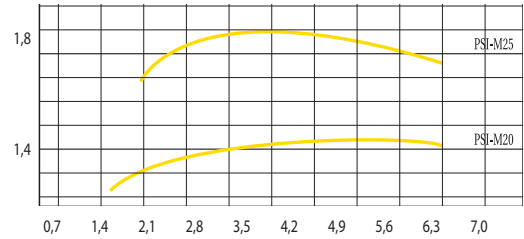
MODELLER

- PSI-M15: 1,0 bar bar ayarlı çıkış basıncı
- PSI-M20: 1,4 bar ayarlı çıkış basıncı
- PSI-M25: 1,8 bar ayarlı çıkış basıncı
- PSI-M30: 2,1 bar bar ayarlı çıkış basıncı
- PSI-M40: 2,8 bar bar ayarlı çıkış basıncı
- PSI-M50: 3,5 bar bar ayarlı çıkış basıncı



PERFORMANS

Çıkış basıncı



Giriş basıncı

16 MM DAĞITIM BORUSU

Deliksiz Damlama Borusu

UYGULAMALAR

- Damlama sulama sisteminde emitörlere veya 16 mm hortuma bağlantı için 16 mm esnek boru kullanılır
- Tüm damlalı sulama sistemleriyle kullanıma uygun olarak tasarlanmıştır. Arazide kullanılan Dripline ile uyumludur.
- Yüksek UV dayanıklılığına sahiptir.
- Çatlamaya karşı dayanıklıdır.
- Rutin arazi bakım faaliyetlerinin neden olduğu bükülmelere ve hasara karşı dayanıklıdır.
- Dikkat: Herhangi bir yağlayıcı madde (gres yağı, sabun, yağ, v.b.) kullanmayın.



SİYAH DELİKSİZ DAMLAMA BORUSU

TEKNİK ÖZELLİKLER

- UV'ye dayanıklı düşük yoğunluklu polietilen malzeme
- Tek tabaka
- Siyah renk
- Çalışma su basıncı değeri: maksimum 4 bar
- Çatlamaya karşı %100 dayanıklı
- UVA'ya dayanıklı. Siyah karbon = %2
- Tüm Rain Bird 16 mm içten geçmeli bağlantı rakorlarını, universal bağlantı rakorlarını ve kilit tipi bağlantı rakorlarını kabul eder.

BOYUTLAR

Dış çap: 16 mm
İç çap: 13,7 mm
Et kalınlığı: 1,15 mm

KAHVERENGİ DELİKSİZ DAMLAMA BORUSU

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Hızlı ve kolay kurulum için çok esnek borular
- Borunun daha kolay açılabilmesi döşenmesini çok daha kolay hale getirir; bükülmez ve dolaşmaz.
- XF Damla Sulama İçten Geçmeli Bağlantı Rakorlarını ve 17mm içten geçmeli bağlantı rakorlarını kabul eder
- Çift-katmanlı (siyah üzerine kahverengi) boru, kimyasal maddelere, UV hasarına ve alg oluşumuna karşı eşsiz dayanım sağlar

BOYUTLAR

Dış çap: 16,1 mm
İç çap: 13,6 mm
Et kalınlığı: 1,2 mm

MODELLER

DBL025: Damlalı Sulama için Siyah Deliksiz Damlama Borusu 25 m kantal
DBL050: Damlalı Sulama için Siyah Deliksiz Damlama Borusu 50 m kantal
DBL100: Damlalı Sulama için Siyah Deliksiz Damlama Borusu 100 m kantal

XFD1600: kahverengi damlatıcısız hortum, 100m rulo
XFD160050: kahverengi damlatıcısız hortum, 50m rulo
XFD160025: kahverengi damlatıcısız hortum, 25m rulo

XF DAMLA SULAMA SERİSİ

Yüksek esnekliğe sahip, dolaşmaya karşı dayanıklı Basınç-Dengeleyici Hat-içi Damlatıcı

- Yer örtücü Bitkileri, Yoğun Bitki Örtülerini, Sıralı Çalılıkları, Ağaçları, vb. sulamak için tasarlanmıştır
- Hızlı ve kolay kurulum için çok esnek borular
- Patenti alınacak yayıcı tasarımı, daha yüksek güvenilirlik sağlar
- Daha az bileşene sahip rakip üründen daha uzun yanal geçişler

ÖZELLİKLER

• Kolay Kurulum

- Özel malzeme, belirgin şekilde daha yüksek esneklik ve dolaşma dayanıklılığı sunar ve boruyu sabitlemek için daha az dirsek ve daha az kazık kullanımıyla daha sıkı dönüşlere izin vererek daha kolay ve daha hızlı montaj sağlar.
- Borunun daha kolay açılabilmesi döşenmesini çok daha kolay hale getirir; bükülmez ve dolaşmaz.
- Aralığın ve sarım uzunluklarının seçilebilmesi, çeşitli uygulamalar için tasarım esnekliği sağlar
- XF Damla Sulama İçten Geçmeli Bağlantı Rakorlarını ve 17mm içten geçmeli bağlantı rakorlarını kabul eder
- Toprak altı sulama sistemlerinde ve topografik etkilerden dolayı, tıkanmayı önlemek için ARV Model vakum kırıcı kullanılması tavsiye edilir.

• Dayanıklı

- 1.2 mm. En yüksek mekanik, ezilme ve kırılma dayanımı
- Çift-katmanlı (siyah üzerine kahverengi) boru, kimyasal maddelere, UV hasarına ve alg oluşumuna karşı eşsiz dayanım sağlar

• Güvenilir

- Basınç dengeleyici yayıcı tasarımı, tüm yanal uzunluk boyunca uyumlu bir debi sağlayarak eğimli yerlerden bağımsız yüksek bir homojen dağılım sunar
- XF yayıcı, kendini yıkama özelliğine sahiptir. Sulama çevrimi sırasında herhangi bir zamanda kesintisiz olarak kendini yıkayan hareketli bir diyaframa sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Basınç: 0,59 ila 4,14 bar

Debi: 1,6 ila 2,3 l/h

Sıcaklık: Su: Maks. 38° C

Ortam: Maks. 52° C

Gerekli Filtrasyon: 125 mikron

BOYUTLAR

Dış çap: 16,1 mm

İç çap: 13,6 mm

Et kalınlığı: 1,2 mm

Aralık: 33, 40 ve 50 cm

MODELLER

XFD1633100: 33 cm aralık, 100 m kungal uzunluğu ve 1,6 l/sa.

XFD1650100: 50 cm aralık, 100 m kungal uzunluğu ve 1,6 l/sa.

XFD2333200: 33 cm aralık, 200 m kungal uzunluğu ve 2,3 l/sa.

XFD2333100: 33 cm aralık, 100 m kungal uzunluğu ve 2,3 l/sa.

XFD2340100: 40 cm aralık, 100 m kungal uzunluğu ve 2,3 l/sa.

XFD2350100: 50 cm aralık, 100 m kungal uzunluğu ve 2,3 l/sa.

XFD233350: 33 cm aralık, 50 m kungal uzunluğu ve 2,3 l/sa.

XFD233325: 33 cm aralık, 25 m kungal uzunluğu ve 2,3 l/sa.



AKSESUARLAR

XF Damla Sulama İçten Geçmeli Bağlantı Rakoru (sayfa 18)

Maksimum Yanal Uzunluk (Metre)		
Giriş Basıncı Bar	Maksimum Yanal Uzunluk (Metre)	
	33 cm Aralık	
	Nominal Debi (l/saat)	
	1,6	2,3
1,0	104	79
1,7	131	104
2,4	144	121
3,1	150	126
3,8	175	147

Maksimum Yanal Uzunluk (Metre)		
Giriş Basıncı Bar	Maksimum Yanal Uzunluk (Metre)	
	40 cm Aralık	
	Nominal Debi (l/saat)	
	2,3	
1,0	85	
1,7	108	
2,4	127	
3,1	141	
3,8	148	

Maksimum Yanal Uzunluk (Metre)		
Giriş Basıncı Bar	Maksimum Yanal Uzunluk (Metre)	
	50 cm Aralık	
	Nominal Debi (l/saat)	
	1,6	2,3
1,0	132	100
1,7	162	129
2,4	181	152
3,1	193	162
3,8	201	169

XFS TOPRAK ALTI DAMLA SULAMA

Copper Shield™ Teknolojili XFS Toprak Altı Damla Sulama Hattı.

- Copper Shield™ Teknolojili Rain Bird® XFS Toprak Altı Damla Sulama Hattı, Rain Bird Damla Sulama Ailesinin en son yeniliğidir. Rain Bird'ün patent başvurusu yapılmış olan Copper Shield™ Teknolojisi, damlatıcıyı kök girişine karşı koruyarak çim alanı veya çalılık ve yer örtücü bitki alanlarında kullanım için uzun süre dayanan, fazla bakım gerektirmeyen bir toprak altı sulama sistemi oluşturur.
- Copper Shield™ teknolojili XFS Dripline Toprak Altı Damla Sulama Hattı, tasarım ve montajını en kolay hale getiren, sektördeki en esnek damla sulama borusudur.
- Rain Bird Kilitli Tip Bağlantı Parçalarını, XFF Dripline İçten Geçmeli Bağlantı Parçalarını ve diğer 17 mm içten geçmeli bağlantı parçalarını kabul eder.

ÖZELLİKLER

• Kolay Kurulum

- Özel malzeme, belirgin şekilde daha yüksek esneklik ve dolaşma dayanıklılığı sunar ve daha az bağlantı parçası kullanımıyla daha sıkı dönüşlere izin vererek daha kolay ve daha hızlı montaj sağlar.
- Daha uzun yanıl geçişler tasarımı basitleştirir ve montaj süresini azaltır.
- Borunun daha kolay açılabilmesi döşenmesini çok daha kolay hale getirir; bükülmez ve dolaşmaz.
- Aralığın seçilebilmesi, çeşitli uygulamalar için tasarım esnekliği sağlar

• Güvenilir

- XF Yüzey Altı Damlatıcılar, kök girişine karşı Rain Bird'ün patent başvurusu yapılmış Copper Shield™ teknolojisini ile korunur. Böylece kök girişini engellemek için bakım veya kimyasal maddelerin değiştirilmesini gerektirmeyen bir sistem elde edilir.
- Kumtaşına Dayanıklı Damlatıcı. Kendini yıkama fonksiyonuyla (sulama çevrimi sırasında herhangi bir zamanda kesintisiz olarak kendini yıkayan hareketli bir diyaframlı) birlikte ekstra geniş bir akış yolu kullanımı sayesinde tıkanmaya karşı dayanıklıdır.
- Basınç dengeleyici yayıcı tasarımı, tüm yanıl uzunluk boyunca uyumlu bir debi sağlayarak (eğimli yerlerden veya damlatıcının hat içindeki konumundan bağımsız) yüksek bir üniformluk sunar).

• Dayanıklı

- 1,2 mm et kalınlığı. En yüksek mekanik ezilme ve kırılma dayanımı.
- Çift-katmanlı (siyah üzerine kahverengi) boru, kimyasal maddelere, UV hasarına ve alg oluşumuna karşı eşsiz dayanım sağlar.

ÖZELLİKLER

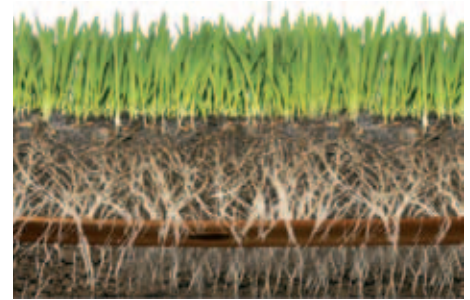
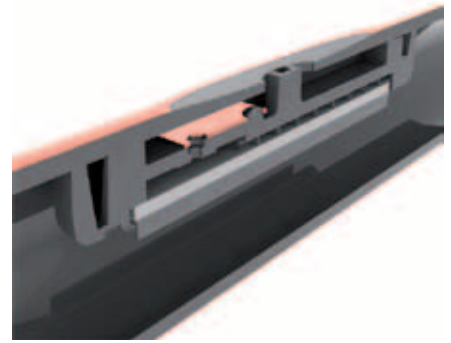
Basınç: 0,59 ila 4,14 bar
Debi: 2,3 l/saat
Sıcaklık: Su: Maks. 38° C
Ortam: Maks. 52° C
Gerekli Filtrasyon: 125 mikron

BOYUTLAR

Dış çap: 16,1 mm
İç çap: 13,6 mm
Et kalınlığı: 1,2 mm
Aralık: 33 ve 50 cm.

MODELLER

XFS2333100: 33 cm yayıcı aralığı ve 100 m sarım uzunluğu.
XFS2350100: 50 cm yayıcı aralığı ve 100 m sarım uzunluğu.
XFSV2333100: 33 cm yayıcı aralığı ve 100 m sarım uzunluğu. Mor renkli.



Maksimum Yanıl Uzunluk (Metre)	
Giriş Basıncı Bar	33 cm Aralık
1,0	79
1,7	104
2,4	121
3,1	126
3,8	147

Maksimum Yanıl Uzunluk (Metre)	
Giriş Basıncı Bar	50 cm Aralık
1,0	100
1,7	129
2,4	152
3,1	162
3,8	169

XFF SERİSİ

XFF Damlama Borusu İçten Geçmeli Bağlantı Parçaları

- XF ve XFS SERİSİ Damlama Borusu ve 17 mm dış çapa sahip çoğu polietilen boruyla uyumlu kahve rengi asetal bağlantı parçaları.
- Ağır yük koşulları altında bile boru bağlantısının güvenilirliğini sağlamak için tasarlanmıştır.
- XF Damlama Borusu ile olduğu gibi, kahve rengi araziye uyum sağlar.



XFF TMA 050



XFF TEE



XFF MA 050



XFF COUP



XFF ELBOW



XFF MA 075

ÖZELLİKLER

- Kolay Kurulum
- XF Damlama Borusu montajını daha hızlı ve daha kolay hale getiren komple 17 mm içten geçmeli bağlantı parçaları serisi.
- Yerleştirme aletiyle birlikte özel tırnaklı tasarım yerleştirme kuvvetini %50 azaltır.
- Yerleştirme aleti kullanılmadığında bile yerleştirilmesi başka herhangi bir 17 mm asetal bağlantı parçasından daha kolaydır.
- Dayanıklılık sağlamak için sağlam, kırılma ve UV dayanımına sahip plastik malzemeden yapılmıştır.
- Kelepçeler olmadan ideal oturma sağlamak için iki yüksek tırnak



FITINSTOOL

ÖZELLİKLER

İşletim Basınç Aralığı: 0 ila 3,5 bar

MODELLER

XFF COUP: XF Dripline ve 17 mm Boru için Balık Sırtı Bağlantı Ek Parçaları
 XFF DİRSEK: XF Damlama Borusu ve 17 mm Boru için Balık Sırtı Dirsek
 XFF T PARÇASI: XF Damlama Borusu ve 17 mm Boru için Balık Sırtı Te Parçası
 XFF MA 050: XF Damlama Borusu ve 17 mm Boru için 17 mm x 1/2" Balık Sırtı Erkek Adaptör
 XFF MA 075: XF Damlama Borusu ve 17 mm Boru için 17 mm x 3/4" Balık Sırtı Erkek Adaptör
 XFF TMA 050: XF Damlama Borusu ve 17 mm Boru için 17 mm x 1/2" x 17 mm Balık Sırtı Erkek Te Parçası Adaptörü
 BAĞLANTI PARÇASI ALETİ: Rain Bird XFF İçten Geçmeli Bağlantı Parçaları için Yerleştirme Aleti.

DAMLA SULAMA SİSTEMİ ÇALIŞMA GÖSTERGESİ KİTİ

Görsel "Açılma" Gösterge

- Kullanıcıya XF Damlama Borusu bölgesinin 1,38 bar minimum basınçta çalıştığını bildiren bir gösterge olarak kullanılabilir.
- Sıfır debi için, püskürtücü vidasını tamamen sıkın. Aynı zamanda ilave bir gösterge olarak bir miktar suyun akmasına izin verebilirsiniz (sistem tasarımında debiyi hesaba katmayı unutmayın).

ÖZELLİKLER

- Xeri-Pop XP™-600X. Görüş açıklığı için pim 15 cm yükselir
- Sıfır debi için ayarlanmış olan VAN nozul serisi
- Ön-montajlı parça bağlantısı
- 40 cm 4-6mm'lik dağıtım borusu

MODEL

OPERIND



BORU KELEPÇESİ

13/16 mm PE borusu için

UYGULAMA

Bu kelepçeler 13/16 mm PE borusuna uygundur.

MODELLER

13/16 mm PE borusu için kelepçe



KİLİT TİP EK PARÇALAR

13-16mm borular için Ek Parçaları

UYGULAMA

13-16mm boruları bağlamakta kullanılır (damlama uygulaması)

GENEL ÖZELLİKLER

- Dış çapı 16mm olan borular için yüksek güvenli bağlantı.
- Damlama borusu ve damlatıcısız boru ile kullanılabilir.
- Kullanımı çok kolaydır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Polietilenden üretilmiştir.
8 farklı şekilde bulunur: düz, dirsek ve Te şeklinde

MODELLER

- BF-12 kilitleli düz kaplin
- BF-22 kilitleli dirsek kaplin
- BF-32 kilitleli Te kaplin
- BF-82-50 kilitleli: 16mm düz kaplin x 1/2" erkek girişli
- BF 62-50 kilitleli: 16mm düz kaplin x 1/2" dişi girişli
- BF 82-75 kilitleli: 16mm düz kaplin x 3/4" erkek girişli
- BF 62-75 kilitleli: 16mm düz kaplin x 3/4" dişi girişli
- BF-kör tapa: 16mm borular için kör tapa
- BF-Kilit Tip Vana: 3/4" erkek dişi x kilit tip manuel vana



16A-FDV

Otomatik Boşaltma Vanası
(bak. sayfa 83)



XBER-12

Damla sulama, filtreler ve gübre tankları için 1/2" Vakum Kırıcı

- Vakum koşullarında kir emme nedeniyle damlatıcıların tıkanmasını engellemek için tasarlanmıştır
- Damla sulama sisteminize pisliklerin nüfuz etmesini engeller
- Kullanımı ve bakımı kolaydır

ÖZELLİKLERİ

- **Güvenilirlik**
 - Fazla hava geçişi
 - Kimyasal maddelere karşı yüksek dayanım (tüm parçalar plastikten yapılmıştır)
 - Hasar görmüş veya eksik contalarla bile sızdırmazlık sağlar

ÖZELLİKLER

Ölçü: 1/2"
Uç bağlantı: Erkek dişi, BSP
Dikey pozisyonda monte edilecektir
Basınç: 0,1 ila 10 bar
Sıcaklık aralığı: Maks 60°C su sıcaklığı
Malzeme: Plastik, Buna-N contalı



BOYUTLAR

Yükseklik: 43 mm
Uzunluk: 25 mm

MODEL

1/2" XBER-12



C-12

13/16 mm boru destek kazığı

UYGULAMA

13-16 mm boruyu veya damla sulama hattını kaplama seviyesine kadar bastırmak için kullanılır

MODELLER

C-12: 13-16 mm borular için saplama kazığı



700-CF-22

13/16 mm PE Borusu için Sonlandırma

UYGULAMA

13/16 mm PE borusu için sonlandırma olarak kullanılır

GENEL ÖZELLİKLER

- Basit şekilde 13/16 mm PE borusunun sonuna monte edilir ve temizlenmesi gerektiğinde tekrar çıkarılabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Basınç: 0 – 3,5 bar

MODELLER

700-CF-22
Sonlandırma 13/16 mm boru için



XM-TOOL

Montaj aleti

UYGULAMA

Rain Bird mikro sulama elemanlarını 13/16 mm PE borusuna yerleştirmek içindir: Damlatıcılar, kendi kendine duran bağlantı parçaları, kör tapalar. Ayrıca bu parçaların sökülmesinde de kullanılır.

MODELLER

XM-TOOL: Montaj aleti



T135SS

13/16mm PE borusu ve bağlantı boruları için keski aleti

UYGULAMA

Mikro sulamada bağlantı borularının ve bütün PE borularının sorunsuz ve temiz kesilebilmesi için.

MODELLER

T135SS: 13/16 mm damlatma borusu için keski aleti



TEKNİK ÖZELLİKLER

Uzunluk: 21,5 cm

EMA-GPX

Kör Tapa

UYGULAMA

13/16 PE borusundaki istenmeyen veya istemeden oluşan çıkış deliklerini tıkamak içindir.

MODELLER

EMA-GPX kör tapa



RAIN BIRD XB-05PC, XB-10PC, XB-20PC SERİSİ

Basınç düzenleyicili kolay takılabilir damlatıcı

- Debi miktarını anlamak üzere renk kodlu
- Basınç dengeleyici özelliği ile özellikle engebeli arazilerdeki bitkilerin sulanmasına uygundur
- Bu basınç dengeleyici damlatıcı engebeli arazilerde eşit şekilde sulama sağlar

- Dizaynı uygulamayı ve bakımı kolaylaştırır
 - Kendini temizleme aksiyonu tıkanmaları en aza indirir.
 - Diyafram tarımsa kimyasal maddelere karşı dayanıklıdır
 - Dayanıklı plastik yapı UV-dayanıktır

GENEL ÖZELLİKLER

- XB-PC Serisi damlatıcı bitkilerin kök bölgelerine ölçülü miktarda su verir. Çalılıkların, ağaçların, fundalıkların ve saksılardaki çiçeklerin sulanması için idealdir
- Çıkışa 4/6 mm'lik bağlantı borusu monte edilebilir (XQ-100, XQ-1000)

TEKNİK ÖZELLİKLER

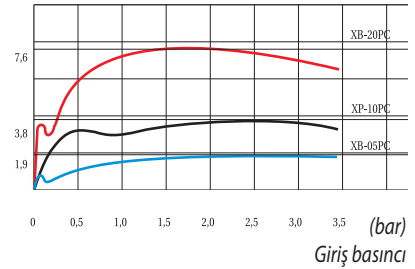
Basınç: 1 – 3,5 bar
Su veriş miktarı: 1,33 l/h – 7,20 l/h

MODELLER

XB-05PC (mavi): 1,9 l/h için basınç dengeleyici damlatıcı
XB-10PC (siyah): 3,8 l/h için basınç

PERFORMANS VERİLERİ

Su veriş miktarı (l/h)



PC-12, PC-18, PC-24 SERİSİ

Basınç Dengeleyici Modüller

UYGULAMALAR

Büyük çalılıkların ve ağaçların sulanması ve su debisinin Xeri Damlalı Sulayıcılara ve Xeri Püskürtücülere göre hassas olarak ayarlanması için nokta-kaynak orta-seviye debili yayıcılar.

ÖZELLİKLER

- Basınç dengeleyici tasarım, geniş bir basınç aralığı (0,7 ila 3,5 bar) boyunca düzgün debi sağlar.
- 1/2" veya 3/4" damlalı sulama hortumuna tek adımda hızlı emitör takma işlemi için kendiliğinden saplanan tırnaklar
- Giriş ve çıkış tırnakları 1/4" dağıtım hortumunu (XQ-100, XQ-1000) emniyetli şekilde tutar.
- Sağlam tasarım – dayanıklı plastik yapı UV'ye dayanıklıdır.
- Kimyasal maddelere karşı dayanıklı, reaksiyona girmeyen malzemelerden yapılmıştır.
- Çıkış kısmındaki renk kodu debi değerini tanımlar.

İŞLETİM ARALIĞI

- Debi: 45,42 ila 90,84 l/saat
- Basınç: 0,7 ila 3,5 bar
- Gerekli Filtrasyon: 150 mikron

MODELLER:

- tırnaklı giriş x tırnaklı çıkış
- PC-12: (Koyu kahverengi) 45,42 l/saat
- PC-18: (Beyaz) 68,13 l/saat
- PC-24: (Turuncu) 90,84 l/saat

AKSESUAR

PC Difüzyon Kapağı: PC Modüller üzerine takılarak "bubblers etkisi" yapar. Suyun etkisi ile çıkmayı önleyici özelliğe sahiptir.

Basınç Dengeleyici Modüller			
Model	Basınç Dengeleyici Modül Modelleri	Nominal Debi l/saat	Giriş Tipi / Çıkış Rengi
PC-12	Tırnak / koyu kahverengi	45,42	150
PC-18	Tırnak/beyaz	68,13	150
PC-24	Tırnak/turuncu	90,84	150

XB-10-6

Çok-Çıkışlı damlatıcı Xeri-Bub™

UYGULAMA

Bu basınç dengeleyici damlatıcılar ağaçların, çalılıkların ve çiçeklerin sulanmasında su tasarrufu ve eşit sulama sağlarlar.

GENEL ÖZELLİKLER

- 1,0 – 3,5 bar arası basınçta eşit debi için basınç dengeleyici damlatıcı
- Biri açık 6 çıkışlı damlatıcı. Başlarının kesilmesi yoluyla diğer çıkışlar da kolayca açılır.

- 1/4" Bağlantı borusu (XQ-100, XQ-1000) için kendi kendine duran giriş bağlantısı.
- Kendi kendine temizlenebilir, tıkanmaları azalır.
- Dayanıklı, plastikten UV dayanıklı
- Kendi kendine durabilen giriş bağlantısı kolayca bağlantı borusuna Delme Aleti yardımıyla tutturulur.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Debi oranı: 3,79 l/h
Basınç: 1,0 – 3,5 bar
Filtrasyon: 100 mikron

MODELLER

XB-10-6: Basınç dengeleyici 6 çıkışlı damlatıcı





SXB-180, SXB-360

Yivli, Bağımsız su hüzmeleri ve ayarlanabilir debili mikro sprey başlıklar

UYGULAMA

Mikro damlatıcı, 180° ve 360°'li temin edilebilir. Dış kapağın çevrilmesiyle ayarlanabilir su verme miktarı ve damlatma mesafesi. Fundalıkların, ağaçların, çiçek parterlerinin ve konteyner bitkilerin sulanmasında idealdir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Karakteristik su çıkışı
- Kapağın dışarı çıkarılması yoluyla temizleme
- Dikey boruya/kazığa uyan bağlantılar (PFR/RS): SXB-180, SXB-360

TEKNİK ÖZELLİKLER

Basınç: 1 – 2 bar

Su veriş miktarı: 0 – 49 l/h

Püskürtme mesafesi:

- SXB-180: 0 – 49 cm arası ayarlama olanağı

- SXB-360: 0 – 46 cm arası ayarlama olanağı

MODELLER

SXB-180: 180° mikro damlatıcı/sprey başlıklar: 5 karakteristik su çıkışı

SXB-360: 360° mikro damlatıcı/sprey başlıklar: 8 karakteristik su çıkışı



PERFORMANS



bar	SXB-180		SXB-360	
	cm	l/h	cm	l/h
1,0	0-37	0-33	0-19	0-33
1,5	0-50	0-41	0-32	0-41
2,0	0-63	0-49	0-46	0-49

PCT SERISI BASINÇ TELAFILI YIVLİ DÜŞÜK DEBİ BUBBLER'LARI

Düşük Debi Daha Zorlu

- Orta debi seçenekleri ticari uygulamalar için daha fazla esneklik sağlar
- Debi oranını tanımlamak için Renk Kodlu
- Bubbler'lar fundalıklar, ağaçlar, kaplar, büyük saksılar, yıllık ekilen çiçekler ve çiçek yatakları da dahil olmak üzere, değişik uygulamalar için idealdir.

ÖZELLİKLER

- Dayanıklı – Zorlu ortamlar için tasarlanmıştır. 1/2" yivli UV dirençli dayanıklı plastik yapı.
- Esnek – Basınç telafili tasarım geniş bir basınç aralığında (1,03 – 3,45 bar) düzenli debi sağlar.
- Tanımlanması Kolay – Renk kodlu kapaklar debi oranının tanımlanmasını kolaylaştırır. Açık Kahverengi = 18,93 l/sa., Mor = 26,50 l/sa. ve Yeşil = 37,85 l/sa.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Debi Oranları: 18,93 – 37,85 l/sa. (5 – 10 gal/sa.)

Basınç: 1,03 – 3,45 bar (15 – 50 psi)

Gerekli Filtrasyon: 100 göz (150 mikron)

Giriş: 1/2" FPT yivler şunlarla kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmıştır:

- 1/2" PVC yükselticiler
- Rain Bird 1800 Serisi sprey başlığı ve bağlantısı
- Xeri-Pop sprey başlığı ve bağlantısı
- UNI-Spray veya funda adaptörü



MODELLER

PCT-05: Açık kahverengi, 18,93 l/sa.

PCT-07: Mor, 26,50 l/sa.

PCT-10: Yeşil, 37,85 l/sa.

XS-360TS-SPYK

Su veriş miktarı ayarlanabilir, kazık üzerinde mikro sprey başlıklar

UYGULAMA

Tam döner açılı bu mikro sprey başlıklar montaja hazır şekilde teslim edilirler. Çiçek parterleri, toprak örtücü bitkiler saksı bitkileri için uygundur.

GENEL ÖZELLİKLER

- 12,5 cm Kazık üzerine montajlı mikro sprey başlıklar
- 360° Püskürtme şekli
- 13/16 mm'lik bir PE borusuna ¼" (4/6 mm)

bağlantı borusunun montajı için bağlantı parçası ile teslimat.

- Mükemmel, eşit şekilde su dağıtımı

TEKNİK ÖZELLİKLER

Basınç: 1 - 2 bar
Su veriş miktarı: 0 - 92,9 l/h
Püskürtme mesafesi: 0 - 2,0 m

MODELLER

XS-360TS-SPYK
Su veriş miktarı ayarlanabilir, kazık üzerinde mikro sprey başlıklar



PERFORMANS				
bar	*		●	
	cm	l/h	m	l/h
1,0	0-19	0-33	0-1,4	0-64
1,5	0-32	0-41	0-1,8	0-78
2,0	0-46	0-49	0-2,0	0-90

JET SPIKE 310-90, 310-180, 310-360

Ayarlanabilir debili kazıklı mikro sprink

UYGULAMALAR

Bu ayarlanabilir mikro sprink monte edilmeye hazır bir şekilde teslim edilir. Çiçek yatakları, bitki örtüleri ve saksı çiçeklerinde kullanım için idealdir.

ÖZELLİKLER

31 cm kazıklı mikro sprink
20 cm uzatma
Kazık toplam yüksekliği + uzatma : 51 cm
Asetal verici, polietilen kazık ve HDPE uzatma
Önceden takılmış 4/6 mm esnek pvc bağlantı hortumu (uzunluk 50cm)

MODELLER

JET SPIKE 310-90: 90° kazıklı mikro sprink,
JET SPIKE 310-180: 180° kazıklı mikro sprink
JET SPIKE 310-360: 18 fiskiyeli 360° kazıklı mikro sprink



PERFORMANS

bar	90°		180°		360°	
	m	l/h	m	l/h	m	l/h
0,5	0 - 1,7	0 - 58	0 - 1,9	0 - 58	0 - 2,5	0 - 58
1,0	0 - 2,5	0 - 82	0 - 2,3	0 - 82	0 - 3,4	0 - 82
1,5	0 - 2,9	0 - 101	0 - 2,7	0 - 101	0 - 3,9	0 - 101
2,0	0 - 3,2	0 - 117	0 - 3,0	0 - 117	0 - 4,1	0 - 117
2,5	0 - 3,5	0 - 130	0 - 3,3	0 - 130	0 - 4,2	0 - 130

XS-90, XS-180, XS-360

Mikro Sprey Başlıklar

UYGULAMA

Bu sprey başlıklar eşit püskürtme şekilleriyle mükemmel su dağıtımı sağlarlar. Küresel vananın çevrilmesiyle ayarlanabilir su miktarı ve atış mesafesi.
Toprak örtücüler ve çiçek parterleri için idealdir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Eşit püskürtme şekli mükemmel su dağıtımı sağlar.
- Basitçe kazıklı dikey boru üzerine geçirme imkanı (PFR/RS)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Basınç: 0,5 - 2,5 bar
Su veriş miktarı: 0 - 130 l/h
Püskürtme mesafesi:
XS-90: ayarlanabilir, 0 - 3,3 m
XS-180: ayarlanabilir, 0 - 3,4 m
XS-360: ayarlanabilir, 0 - 4,1 m

MODELLER

XS-90: Ayarlanabilir su veriş miktarı/sektör 90°
XS-180: Ayarlanabilir su veriş miktarı/sektör 180°
XS-360: Ayarlanabilir su veriş miktarı/sektör 360°



PERFORMANS

bar	XS-90		XS-180		XS-360	
	m	l/h	m	l/h	m	l/h
0,5	0-1,5	0-53	0-1,9	0-53	0-2,5	0-53
1,0	0-2,4	0-78	0-2,4	0-78	0-3,4	0-78
1,5	0-2,9	0-98	0-3,0	0-98	0-4,1	0-98
2,0	0-3,1	0-115	0-3,2	0-115	0-4,1	0-115
2,5	0-3,3	0-130	0-3,4	0-130	0-3,6	0-130



SPB-025

Kendi kendine duran bağlantı parçası

UYGULAMA

XM-TOOL montaj aleti ile bu bağlantı parçası 13/16 mm PE borusuna yerleştirilebilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Gri renginden görüleceği gibi bu bağlantı parçası için herhangi bir maksimum debi miktarı öngörülmemiştir. Ayrıca XB PC damlatıcı ile karıştırılması önlenmiş olur.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Basınç: 0 – 3,5 bar

MODELLER

SPB-025: 13/16 mm PE borusuna takılan 1/4" (10/32) bağlantı borusu için bağlantı parçası



PFR/RS

Dikey Çubuk/Kazık Kombinasyonu

UYGULAMA

Dikey çubuk/kazık kombinasyonuna parterlerin sulaması için mikro damlatıcı ve mikro sprey başlıklar monte edilir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Bu kombinasyon kazığa (RS-025) monte edilmiş dikey çubuktan (PFR-12) oluşur.
- Kazık SPB-025 serisi bağlantı parçası ile techiz edilmiş 1/4" (4/6 mm) bağlantı borusuyla 13/16 mm PE borusuna bağlanır.
- Montajı kolaydır, zaman ve para tasarrufu sağlar.

MODELLER

PFR/RS Kazık, 1/4" (4/6 mm) mikro sulama için dikey çubuk: 30 cm uzunluğunda



YÜKSELTİCİ / KAZIK BİRLEŞİMİ

Ultra Kazık

UYGULAMA

Bitki yataklarında mikro-sprey ya da mikro-sprinkler gibi cihazların montajı için kullanılan ayarlanabilir PE yükseltici ve kazık. Yüksek bitkilerin olduğu yerlerde ya da kazık uzunluklarının ayarlanması gereken yerlerde sulama emitörlerini bitki yapraklarının üzerine çıkarmak için idealdirler.

GENEL ÖZELLİKLER

- Yükseltici ve kazık, bir kazık ve ayarlanabilir yükselticinin kombinasyonundan oluşur. Yükseltici, dağıtım tüpü ile 13-16mm tüpüne bağlıdır. Kazıklar, bitki ve çalılıkların sulanacağı ana dağıtım hattından uzakta bir yere rastgele yerleştirilebilir.
- Montajı kolaydır, mevsiminde sulamayı bitki büyümesine adapte eden mükemmel bir üründür.

MODELLER

- Ultra Kazık 310 mm : Maksimum Toplam Yükseklik : 520mm (Kazık 310 mm + yükseltici 210mm)



XQ-100 / XQ-1000

4-5.7mm Distribution tubing

UYGULAMA

Damlaticıların sulanan alan üzerinde dağıtımını yapma.

GENEL ÖZELLİKLER

- PVC materyalden üretilmiştir

TEKNİK ÖZELLİKLER

Dış çap: 5,7 mm

İç çap: 4 mm

Rulo uzunluğu: 15 m

MODELLER

XQ-100: 6,00 mm bağlantı borusu, 30 m rulo uzunluğu

XQ-1000: 6,00 mm bağlantı borusu, 300 m rulo uzunluğu

XQ-1000B: 4-6mm dağıtma borusu (300m kangal)



BF-1, BF-2, BF-3

¼" (4/6 mm) Bağlantı Parçaları

UYGULAMA

DT-025-50 ¼" (4/6 mm) bağlantı borularını birbirine bağlamak için.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Sert plastikten üretilmiştir.

Basınç: 0 – 3,5 bar

MODELLER

BF-1: Bağlantı parçası, ¼" (4/6 mm)

BF-2: Dirsek bağlantı borusu, ¼" (4/6 mm)

BF-3: Te bağlantı parçası, ¼" (4/6 mm)



TS-025

Boru destek kazığı

UYGULAMA

Yerinde bağlantı borusunu (DT-025-50) bitki köklerinin yanında tutabilmek için

TEKNİK ÖZELLİKLER

UV-dayanıklı plastikten üretilmiştir

Yükseklik: 10 cm

MODELLER

TS-025: ¼" (4/6 mm) boru destek kazığı



DBC-025

Damlatma nozulu

UYGULAMA

4/6 mm bağlantı borusu için bu damlatma nozulu suyu erozyona uğratmadan eşit şekilde toprağa dağıtır. Bu konstrüksiyon pislik ve böceklerden dolayı oluşabilecek 4/6 mm damlatma borusunun tıkanmasını önler.

GENEL ÖZELLİKLER

4/6 mm bağlantı borularına (XQ-100, XQ-1000) uyar.

Özel konstrüksiyonu sayesinde su direk olarak istenen yere dağıtılır.

MODELLER

DBC-025: 4/6 mm bağlantı borusu için damlatma nozulu





EMT-6X

6 Çıkışlı Bağlantı Distribütörü

UYGULAMA

½" Dikey boruya monte etmek için ½" bağlantı vida dişli (iç dişli) distribütör. ¼" bağlantı hattı için 6 bağlantı çıkışlı.

GENEL ÖZELLİKLER

- Her çıkış deliği dayanıklı bir plastik kapakla kapatılmıştır.
- Bu kapaklar kolay çıkarılır ve 6 taneye kadar mikro sulama bileşenleri için bağlantı olanağı sunarlar.
- Damlatıcılarla, sprinklerle ve diğer elemanlarla kullanım imkanı

TEKNİK ÖZELLİKLER

Basınç: 1,0 – 3,5 bar

MODELLER

EMT-6X: 6 çıkışlı bağlantı distribütörü



1800™ RETROFIT KIT

1800™ Serisi Sprey Başlıklar İçin

UYGULAMA

Basınç düzenleme ile birlikte mikro sulama sisteminin basit şekilde yeniden donanımı için

GENEL ÖZELLİKLER

- 2,0 barlık bir basınç düzenleyici ve kolay ulaşılabilir 75 mikronluk filtre ile donatılmıştır.
- Herhangi bir mikro sulama sisteminde, hali hazırda olan bir sistemi yeniden donatmak için 1804, 1806 veya 1812 gömmeli nozulların ana gövdesine kolay monte edilebilen iç bölüm
- Yeni donanımdan sonra su geçişi 0,75 m³/h'dan az olur ise, elektromanyetik vanayı bir filtre ve düzenleme birimi (XCZ-075) ile değiştiriniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Debi oranı: 0,11 – 0,91 m³/h
Giriş basıncı: 1,0 – 4,8 bar

BOYUTLAR

Giriş ½" İç dişli
Çıkış ½" Dış dişli
Yükseklik: 17,8 cm
Genişlik: 5,1 cm

MODELLER

1800 RETRO: 1800™ gömmeli nozullar için donanım takımı



1800™ XERI-CAPS™

Gömmeli Nozullar için Kapatma Kapağı

UYGULAMA

Mikro sulama sistemindeki gömme nozullu bir sistemin donanımını yapmak içindir. Kapağın kapatılmasıyla kullanılan nozullar kapalı kalır yani çalışmazlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Basınç: 0 – 4,8 bar

BOYUTLAR

Çap: 5,7 cm

MODELLER

XC-1800: 1800™ Gömmeli nozullar için kapatma kapağı



Özellikle su kısıtları olan bölgeler için geliştirilmiş, püskürtme-damlama arası sulama öngören iyileştirme setimiz, damla sulama bağlantı noktaları olarak mevcut 1800 Seri püskürtücü gövdelerinin kullanımına izin vermektedir.

XERI-POP™ MİKRO PÜSKÜRTME

- Xeri-Pop™ mikro-püskürtme, sürekli bir mikro püskürtme işleminin düşük hacimli bir sulama tasarımına kolayca entegre edilmesini sağlar. Xeri-Pop, aynı zamanda esneklik ve montaj kolaylığı gerektiren uygulamalar için de idealdir
- Xeri-Pop'lar neredeyse her konuma monte edilebilir ve küçük, farklı şekilli bitki yatakları için idealdir
- Basınçlı uygulamalarda çalışan tek açılır püskürtücüdür ve vandalizm eğilimli bölgeler için mükemmel çözümdür

ÖZELLİKLER

• Uygulama

- Xeri-Pop'un 1/4" dağıtım hortumu kolayca 1/2" veya 3/4" polietilen hortuma veya bir çok-çıkışlı manifolda (EMT-6XERI) bağlanabilir. Polietilen hortuma yapılan bağlantılarda kendiliğinden oturan SPB-025 1/4" bir tırmaklı konektör kullanılır
- 1/4" hortumunun esnekliği, Xeri-Pop'un kolayca yerleştirilmesine ve bitkilerin ihtiyacına göre yerinin değiştirilmesine imkan verir
- Xeri-Pop, su 1/4" dağıtım hortumu (XQ-100, XQ-1000) yoluyla sağlandığında 1,4 ila 3,4 bar taban basınç değeriyle çalışabilir
- Dayanıklı bir plastik sustalı-bilezik, 1/4" hortumu Xeri-Pop muhafazasının dışına sabitler

• Dizayn Çözümleri

- Xeri-Pop'lar Rain Bird'ün 5' ve 8' MPR nozullarıyla ve Xeri PC nozullarıyla (0,8 m ve 1,2 m) birlikte çalışır
- 4" ve 6" açılma yükseklikleri mevcuttur

• Dayanıklılık

- Dış parçalar UV'ye dayanıklıdır



TEKNİK ÖZELLİKLER

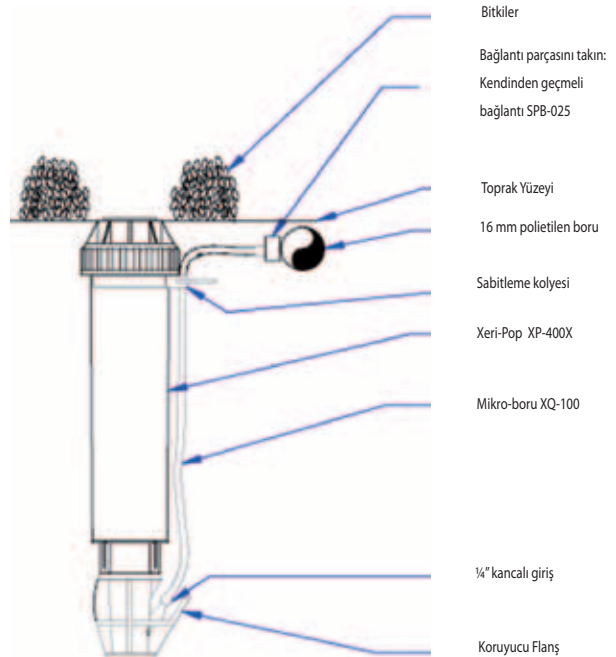
- Basınç: 1,4 ila 3,4 bar
- Filtrasyon: Xeri-Pop ile birlikte kullanılan Nozula bağlıdır

MODELLER

- XP-400X: 4-inç açılma yüksekliği
- XP-600X: 6-inç açılma yüksekliği

NOZUL SEÇENEKLERİ

- Xeri PC nozulları
- 5 Serisi MPR nozulu (tüm konfigürasyonlar)
- 8 Serisi MPR nozulu (8H ve 8Q)





SQ NOZUL SERİSİ

Xeri-Basınç dengeleyici nozullar

- Yoğun bitki örtüsü bulunan küçük bölgelerin sulanması için en titiz ve verimli, düşük hacimli püskürtme çözümü
- Basınç dengeleme ve kare şekilli püskürtme modeli, daha yüksek verim ve kontrol sunarak aşırı sulamayı, hasarı ve sorumluluğu azaltır
- Mükemmel "kenardan kenara" sulama yeteneği, ihtiyaç duyulan nozul sayısını ve dolayısıyla maliyeti düşürür ve montaj süresini çarpıcı şekilde azaltır
- Uygulama esnekliği tasarımı ve montajı basitleştirir (bir nozul 0,8 m veya 1,2 m yüksekliğe su püskürtür) ve çeşitli püskürtme başlıkları ve yükselticilerle kullanımı mümkün kılar.

ÖZELLİKLER

- Basınç dengeleme tasarımı, basınç aralığı boyunca düzgün akış sağlar
- 3 modeli mevcuttur: Uygun yağış hızıyla Çeyrek, Yarım ve Tam çevrimli modeller
 - 1,4 ila 3,4 bar aralığında gerçek buharlaşmasız performans
 - Her bir nozulda 2 püskürtme mesafesi. Basit bir işlemle 0,8 m veya 1,2 m yüksekliğini ayarlayabilirsiniz
 - Hassas akış mesafesini korumak ve tıkanmayı önlemek için mavi filtre süzgeciyle birlikte gelir
- "Kenardan kenara" kapsama alanlı kare şekilli püskürtme modeli, küçük alanlarda tasarım ve montajı kolayca yapmanıza imkan verir
- Tüm 1800 Püskürtücülerle, Xeri-Pop'larla ve UNIPüskürtücüyle uyumludur
- PolyFlex Yükseltici adaptörü, 24" PolyFlex Yükseltici ile birlikte satılır

ÇALIŞMA ARALIĞI

Basınç: 10,4 ila 3,5 bar
Debi: 22,7, 45,4 ve 90,8 l/saat
Gerekli Filtrasyon: 375 mikron



MODELLER

SQ QTR - SQ Nozul, Çeyrek Çevrimli Model
SQ HLF - SQ Nozul, Yarım Çevrimli Model
SQ FUL - SQ Nozul, Tam Çevrimli Model
SQ ADP24 - SQ Nozul Adaptörü (24" PolyFlex Yükselticili)

SQ Nozul Performansı				
0,15 m yükseklikte 0,8 m püskürtme				
Nozul	Basınç Bar	Püskürtme Yarıçapı m.	Debi l/saat	Çakışma olmadan Yağış Hızı Mm/saat
Q	1,4	0,8	24	42
	2,1	0,8	28	48
	2,8	0,9	28	34
	3,4	0,9	28	34
H	1,4	0,8	39	33
	2,1	0,8	46	40
	2,8	0,9	52	31
	3,4	0,9	52	31
F	1,4	0,8	76	33
	2,1	0,8	92	39
	2,8	0,9	103	31
	3,4	0,9	103	31

SQ Nozul Performansı				
0,15 m yükseklikte 1,2 m püskürtme				
Nozul	Basınç Bar	Püskürtme Yarıçapı m.	Debi l/saat	Çakışma olmadan Yağış Hızı Mm/saat
Q	1,4	1,2	24	16
	2,1	1,2	28	19
	2,8	1,4	28	15
	3,4	1,4	28	15
H	1,4	1,2	39	13
	2,1	1,2	46	16
	2,8	1,4	52	14
	3,4	1,4	52	14
F	1,4	1,2	76	13
	2,1	1,2	92	15
	2,8	1,4	103	14
	3,4	1,4	103	14

Atış mesafesi 0,15m yükseklik baz alınmıştır.

RWS SERİSİ

Kök Sulama Sistemi – Sağlıklı ağaçları desteklemenin daha iyi bir yolu yok.

- Yüzey altından havalandırma ve sulama, bir yerden başka yere aktarılan ağaç ve çalılarının yerlerine adapte olmalarını sağlar
- Yüzey altından derin kök sulama ve havalandırma, ağaca sağlık kazandırır ve büyümesini hızlandırır
- ağaç sulama için en yüksek verimli çözüm - minimum rüzgar, buharlaşma veya kenar kontrol, kayıpları, ile %94 düzgün dağıtım

ÖZELLİKLER

• Kurulum ve Bakım

- Sistem, ön-montajlı Rain Bird 1401 Serisi basınç dengeleyici fiskiye ile birlikte gelir
- dolayısıyla ev yapımı sistemlere karşılık zaman ve montaj işçiliğitasarrufu sağlar
- Damlalı sulama hortum sistemleriyle uyumludur
- Tanımlanması kolay: bir sürü parça yerine bir model

• Sağlıklı ağaçlar ve çalılar

- Suyun, oksijenin ve besleyici maddelerin sıkışık toprak veya kalın çim bölgelerindeki besleyici köklere ulaşmasına izin vererek ağaçların ve çalıların sağlığını güçlendirir
- Bitki stresini artıracak sıkışmış gazları serbest bırakır
- Binlerce delik açılmış olan gözenekli boru mükemmel havalandırma sağlarken ağacın kök bölgesinde suyu toprağa nüfuz etmesine izin verir
- Kent kullanımı için idealdir: Yeraltından sulama, kökleri yüzey altında kalmaya teşvik eder ve ağaç kökleri daha az zarara maruz kalır.

• Vandalizme dayanıklı

- Izgara kilit özelliği vandalizme karşı koruma sağlar
- Izgara altına monte edildiğinden estetik olarak hoş bir görünüme sahiptir

• Güvenilirlik

- 3 yıl garantilidir.
- Güvenilirdir - tüm üniteler entegre ve fabrika montajlıdır

TEKNİK ÖZELLİKLER

• RWS ve Mini –RWS modelleri :

- Rain Bird Kök sulama aleti, UV dayanımlı termoplastik inhibitörlere sahip yüksek sınıf polimerden yapılmış bir izgara tutucudan ibaret olacaktır. Izgara tutucu, aynı zamanda fiskiye ve içten geçmeli bağlantı rakorundan oluşan ön-montajlı sistemi de emniyete alacaktır
- Ayar yapılması gerekmez
- Ön-montajlı Rain Bird 1401 Serisi fiskiye
- 1,5 bar'dan 5,5 bar'a kadar basınç dengeleme
- Debi : 57l/h

• Çalılık –RWS modeli :

- Rain Bird Kök sulama aleti, UV dayanımlı termoplastik inhibitöre sahip yüksek sınıf polimerden yapılmış bir sustalı kapaktan ve bir taban kapağından ibaret olacaktır. Kapak, sepet örgülü kabı muhafaza edecektir. Sustalı kapak aynı zamanda bir fiskiye ve içten geçmeli bağlantı rakorundan ibaret olan ön-montajlı sistemi de emniyete alacaktır.
- Ayar yapılması gerekmez
- Ön-montajlı Rain Bird 1401 Serisi fiskiye
- 1,5 bar'dan 5,5 bar'a kadar basınç dengeleme.
- Debi : 57l/h



BOYUTLAR

- RWS modeli :
- Yükseklik: 91,4 cm
- Çap : 10,2 cm
- Mini-RWS modeli :
- Yükseklik: 45,7 cm
- Çap : 10,2 cm
- Çalılık RWS modeli :
- Yükseklik: 25,4 cm
- Çap : 5,1 cm

MODELLER

- RWS-BGX: fabrika ön-montajlı Rain Bird 1401 Serisi fiskiye, kilit izgara, spiral tırnaklı dirsek ve 45cm 1/2" salınlımlı boru ile birlikte sistem.
- RWS - M - B G : fabrika ön-montajlı Rain Bird 1401 Serisi fiskiye, kilit izgara, ve 1/2" salınlımlı boru bağlantısı için spiral tırnaklı dirsek ile birlikte sistem
- RWS - S - BCG : fabrika ön-montajlı Rain Bird 1401 Serisi fiskiye, sustalıkapak ve 1/2" salınlımlı boru bağlantısı için spiral tırnaklı dirsek ile birlikte sistem

AKSESUARLAR

RWS-SOCK

RWS-BGX kök sulama sistemi için kuma karşı koruyucu kılıf

UYGULAMA

RWS-SOCK koruma kılıfı Rain Bird RWS-BGX üzerine geçirilir. Bu da kumlu alanlardaki montajlar için uygundur ve kum gibi küçük partikellerin RWS kafesine girmesini önler.

BOYUTLAR

Yükseklik: 91,4 cm
Çap: 10,2 cm

GENEL ÖZELLİKLER

- RWS-Sock RWS-BGX'in üzerine giydirilir
- Materyal: Polipropilen
- Koruyucu kılıf kum gibi küçük partikellerin RWS kafesine girmesini önler.

MODELLER

RWS-Sock: RWS-BGX için koruyucu kılıf





Lined writing area consisting of 25 horizontal lines.



Modeller

	1802	1803	1804	1806	1812	1800 SAM	1800 SAM-PRS	RD1800	US-200	US-400	PA-85	1400
Uygulama												
Yeşil alanlar	●	●	●	●		●	●	●	●	●		
Meyilli alanlar			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Otlar / Makiler	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
Yüksek basınçlı sistemler							●	●				●
Alçak basınçlı sistemler	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Rüzgara açık alanlar							●	●			●	●
Zorlu koşullar								●				



SU TASARRUFU İPUÇLARI

- 1800 PRS sprey, nozulun çıkartılması ya da zarar görmesi durumunda su kaybını %70'e kadar azaltır. Ayrıca yüksek basınçta oluşan, para ve su kaybı anlamına gelen mistleme ve sislemeyi de önler.
- 1800 & UNI-Sprey SAM düşük kotlarda başlıklardan oluşan aşınmayı önler, su kaybını durdurur ve peyzaj dokusundaki taşma ya da erozyondan kaynaklanan zararları yok eder.
- Rotary Nozul, döner hüzmenden içinden geçerek düşük yağış oranında eşit ve etkili sulama yapar ve bu sayede yüzeyden yıkamayı ve erozyonu ciddi oranda azaltır.



SPREY BAŞLIKLARIN GENEL GÖRÜNÜM LİSTESİ





UNI – Spray™ SERİSİ

Sprey başlıklar – Piyasada en uygun fiyata Rain Bird kalitesi

- Basınçla harekete geçen çok fonksiyonlu conta sayesinde fazla gelen debiden dolayı suyun boşa akmasını ve kapanırken çökeltinin içeri girmesini engeller.
- Dayanıklı, iki parçadan oluşan dişli mekanizmaya sahip gövde sayesinde nozul desenini ayarlamak hızlı ve kolay
- Sağlam kapak ve gövde yüksek basınç ve taşma durumlarına karşı dayanıklıdır

ÖZELLİKLER

• Uygulama, bakım ve envanter

- Küçük tutulan kapak daha hoş bir peyzaj sağlamak için ürünü neredeyse görünmez kılmakta
- Daha uygun şartlarda kullanım için, bu sprej başlıklar önceden monte edilmiş VAN Nozullarla birlikte gönderilmektedir
- Kısa Sürede Hızlı Montaj: Değişken Açılı Nozullar (VAN) maksimum esneklik sağlar.
- UNI-Spray™, her türlü Rain Bird® nozul ve aksesuarı kabul etmektedir ve bu envanter yönetimini basitleştirir
- VAN Nozul ve filtre temizleme için kolayca sökülebilir
- Kolay bakım için içerdeki parçalar yukarıdan kolayca sökülebilirler
- Debi miktarını ve atış mesafesini ayarlayan ayar vidası

• Her uygulamaya göre bir çözüm

- Opsiyonel olarak SAM çekvalf kiti yerinde monte edilebilir: Bu düzenek 1,5 metreye kadar olan yükseklik farklarında kapalı kalır
- Çift Pop-Up yüksekliği
- US-400: Döner (Rotary) nozullar için ideal

• Dayanıklılık

- Korozyona karşı dayanıklı plastik ve paslanmaz çelik malzeme
- Paslanmaz çelikten dayanıklı geri çekmeli yay

TEKNİK VERİLER

Basınç aralığı: 1,0 – 2,1 bar

Yerleştirme mesafesi: 2,1 – 5,5 m

BOYUTLAR

Alt giriş: 1/2" İç dişli

Görünen çap: 3,2 cm

Ana gövdenin yüksekliği:

- US-200: 9,6 cm

- US-400: 15,0 cm

Pop-Up yüksekliği:

- US-200: 5,1 cm

- US-400: 10,2 cm

MODELLER

US-210: 10-VAN Serisi nozullar

US-212: 12-VAN Serisi nozullar

US-215: 15-VAN Serisi nozullar

US-410: 10-VAN Serisi nozullar

US-412: 12-VAN Serisi nozullar

US-415: 15-VAN Serisi nozullar

US-418: 18-VAN Serisi nozullar

US-400: 10,2 cm pop-up yüksekliği (4")



AKSESUARLAR

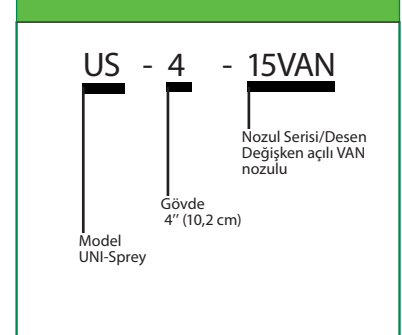
US-SAM-KIT: Çekvalf kiti. Ürün suyun akmasını, erozyonu ve su birikintisi oluşumunu engeller. PA-8S: 1/2" Dış dişli dikey borularda UNI Spray™ modelleri için MPR nozullarının montajında kullanılan plastikten ara bağlantı parçası. 1800 – EXT: Pop-Up'ın yüksekliğini 16,5 cm'ye kadar yükseltilebilen plastikten uzatma borusu.

■ 50%
▲ 50%

PERFORMANS 10-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	2,1	0,44	96	111
	1,5	2,4	0,53	89	103
	2,0	2,7	0,57	76	88
	2,1	3,1	0,59	63	73
270°	1,0	2,1	0,33	96	111
	1,5	2,4	0,40	89	103
	2,0	2,7	0,43	76	88
	2,1	3,1	0,48	68	79
180°	1,0	2,1	0,22	96	111
	1,5	2,4	0,27	89	103
	2,0	2,7	0,29	76	88
	2,1	3,1	0,33	71	82
90°	1,0	2,1	0,11	96	111
	1,5	2,4	0,13	89	103
	2,0	2,7	0,14	76	88
	2,1	3,1	0,17	73	85

Tanımlama bilgileri



12-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
270°	1,0	2,7	0,30	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,45	46	53
	2,1	3,7	0,45	44	51
180°	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
	2,1	3,7	0,30	44	51
90°	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

15-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
270°	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
	2,1	4,6	0,63	40	46
180°	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
90°	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

18-VAN SERİSİ

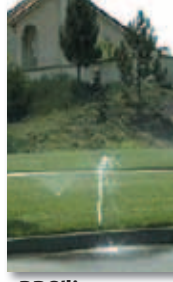
Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	4,3	0,96	52	60
	1,5	4,8	1,07	47	55
	2,0	5,4	1,20	41	48
	2,1	5,5	1,21	40	46
270°	1,0	4,3	0,72	52	60
	1,5	4,8	0,80	47	55
	2,0	5,4	0,90	41	48
	2,1	5,5	0,91	40	46
180°	1,0	4,3	0,48	52	60
	1,5	4,8	0,54	47	55
	2,0	5,4	0,60	41	48
	2,1	5,5	0,61	40	46
90°	1,0	4,3	0,24	52	60
	1,5	4,8	0,27	47	55
	2,0	5,4	0,30	41	48
	2,1	5,5	0,30	40	46



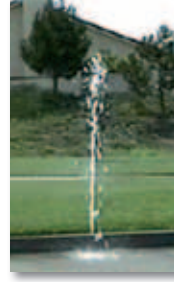
1800 SERİSİ™

Sprey başlıklar – 25 yıldır en çok satan sprej başlık!

- Gövdeye monte edilmiş conta, kılflıanmış bir "kafes" özelliği taşıy ve çakıla, basınca ve çevreye karşı üstün koruma sağlar. İlave olarak basınçla devreye giren çok fonksiyonlu contanın dizaynı suyun boşa akmasını önleyerek aynı vanaya daha fazla başlık koyma imkanı sağlar.
- Sağlam paslanmaz çelikten dayanıklı geri çekmeli yay
- Dayanıklı, iki parçadan oluşan dişli mekanizmaya sahip gövde sayesinde nozul desenini ayarlamak kolay ve ek dayanıklılık sağlar



PRS'li



PRS'siz



ÖZELLİKLER

• Uygulama ve Bakım

- Uygulama esnasında kirin girmesini engelleyen 1800 Pop-Top™ (kapak) ile gönderilir.
- Bütün sprinkler parçaları özel alet gerektirmeden, çabuk ve kolay temizleme ve bakım için yukarıdan sökülebilir.
- 5 değişik Pop Up yüksekliği
- 1806 ve 1812 modellerinde yandan giriş imkanı
- Debi ve açısı ayar vidası
- Geniş Nozul seçenekleri (sprej deseni, çıkış açısı ve atış yarıçapı)

• Tüm uygulamalara göre bir çözüm

- Gövde içine monte edilmiş 1804 – SAM/1804 – SAM – PRS/1806 – SAM/ 1806 – SAM – PRS ve 1812 – SAM /1812 – SAM – PRS modellerinde SAM çekvalf kiti 4,2 metreye kadar olan yükseklik farklarında kullanılır. Eğimli alanlarda veya değişken kot farklarında bulunan çim alanları veya çiçek yatakları için ideal.
- 1804 – SAM – PRS/1806 – SAM – PRS ve 1812 – SAM – PRS modellerinde gövde içine

SAM çekvalf (Seal-A-Matic™) daha çukur yerlerdeki sulama alanlarındaki su birikintisini önler



SAM çekvalf kitsiz



SAM çekvalf kitli

monte edilmiş olan basınç düzenleyici (2,1 bara fabrika çıkış ayarı). Eğimli alanlarda, değişken kot farklarında, değişken su basıncı veya vandalizme açık çim alanları veya çiçek yatakları için ideal.

• Dayanıklılık

- Spreyin inerken yarattığı fışkırmaya sayesinde pisliği üniteden temizler, her türlü toprak tipinde güven sağlar
- Dayanıklılığı kanıtlanmış güneş ışınlarına dayanıklı plastik ve korozyona karşı dayanıklı paslanmaz çelik parçalar, ürüne uzun ömür sağlar

TEKNİK VERİLER

Basınç aralığı: 1,0 – 2,1 bar
Atış Mesafesi: 0,6 – 5,5 m
Flow by (debi): 0,6 bar ya da daha yüksek basınçta 0 birim, diğer durumlarda 0,02 m³

BOYUTLAR

Alt giriş: 1/2" iç dişli
Görünen çap: 5,7 cm
Ana gövdenin yüksekliği:
- 1802: 10,0 cm
- 1803: 12,0 cm
- 1804: 15,0 cm
- 1806: 24,0 cm
- 1812: 40,0 cm
Pop-Up yüksekliği:
- 1802: 5,0 cm
- 1803: 7,6 cm
- 1804: 10,0 cm
- 1806: 15,0 cm
- 1812: 30,0 cm

MODELLER

1802
1803
1804
1804 / 1804 – SAM / 1804 – SAM-PRS
1806 / 1806 – SAM / 1806 – SAM-PRS
1812 / 1812 – SAM / 1812 – SAM-PRS

AKSESUARLAR

PA-8S: 1/2" Dişli dikey borularda MPR nozullarının montajında kullanılan plastikten ara bağlantı parçası
1800 – EXT: Pop-Up'ın yüksekliğini 16,5 cm'ye kadar yükseltebilen plastikten uzatma borusu
XBA-1800: 1800™ serisinde Mikro-Püskürtücü SXB serileri ve Mikro-Püskürtücü XS serileri için adaptör

Tanımlama bilgileri

1804 - SAM-PRS

SAM-PRS Opsiyonel Özellik Seal-A-Matic çek valf ve çmekanizmada basınç ayarı

Model 1804 4" (10,2 cm) pop-up yüksekliği



RD1800 SERİSİ

Zor çalışma koşulları için tasarlanmış Pop-up Sprey Başlıklar

- Kimyasal işlemlerle geri dönüştürülmüş (ıslah edilmiş / içilmez) su; ve kumtaşı, döküntü ve başka parçacıklar içeren kirli su kullanılan zor çalışma koşullarına ve ticari sulama sistemlerinde yaygın olan yüksek işletim basınçlarına dayanacak şekilde tasarlanmıştır.
- Aynı vana üzerine daha fazla kafanın takılmasını mümkün kılan, aşırı "debisiz" pozitif sızdırmazlık sağlayan ortak kalıplanmış çok fonksiyonlu silici.
- Sprey Başlık gövdesinin tabanındaki döküntü cepleri döküntüyü toplar ve çalışma sırasında gövdede devirdaimi engelleyerek aşınmayı azaltır.

ÖZELLİKLER

- Tüm Rain Bird plastik sprej başlık nozullarıyla – Döner Nozullar, U-SERİSİ, MPR, VAN, HE-VAN ve SQ SERİSİ nozullar – kullanım için tasarlanmıştır.
- Klor ve başka kimyasal maddeler içeren işlenmiş geri dönüşümlü suda korozyona dayanıklılık için geliştirilmiş parçalar.
- Güçlü paslanmaz çelik yay, güvenilir pim geri çekme hareketi sağlar ve korozyona dayanıklıdır.
- Tüm modellerde bulunan tırnak mekanizması aletler kullanmadan nozul yerleşim düzeninin kolayca hizalanmasına imkan verir, geri dönüştürülmüş sudaki kimyasal maddelere karşı dayanıklıdır ve hizalanmanın zamanla bozulmasını engeller.
- Ön montajlı 1800 Pop-Top™ yıkama subabı, yıkama işleminden sonra döküntülerin girmesini engeller ve kolay nozul montajına imkan verir.
- Zamanla kanıtlanmış UV-dayanımlı plastik ve korozyon dayanımlı paslanmaz çelikten yapılan parçalar uzun ürün ömrü sağlar.
- Tüm sprinkler bileşenlerinin özel aletler olmadan yukarıdan çıkarılabilmesi, sprinkler'in yıkama ve bakım işlemlerinin hızlı ve kolay bir şekilde yapılmasını sağlar.
- Yan girişler sadece Seal-A-Matic™ (SAM) harici modellerde bulunur.
- Beş yıl garanti.

SEÇENEKLER

- Yerleşik Seal-A-Matic™ (SAM) çek valf (S) : Daha güçlü geri itme yayı, 4,2m'ye (0,3bar) kadar yükseklik değişikliklerine uygundur. Sektördeki en güçlü itme yaylarından biridir. SAM modelleri için yan giriş yoktur.

- Gövde içine entegre edilmiş Basınç Ayarlama Sistemi (P30): 4,8 bar'a kadar giriş basıncıyla çıkış basıncını 2,1 bar'da sabit tutar – Nozulun çıkarılması veya hasar görmesi durumunda su kaybını %70 kısıtlar.
- Yüksek basınç nedeniyle oluşan buğulanma ve buharlaşmayı durdurur ve nozul performansını garanti eder.
- Gövde içine entegre edilmiş Debi Koruma (F) ÇHAZİ: Su kaybını, nozulun bir PRS-harici püskürtme başlığından çıkarılması halinde %90, bir PRS püskürtme başlığından çıkarılması halinde %50 kısıtlar. Görülür (4 m) dikey düşük debili (0,7 m3/saat'i aşmayan) bir su jeti sağlar.
- İçilmez (NP), içilmez su kullanımını tanımlamak için klişli başlıklara ve kalıplı mavi kapağa bir alternatif sağlar.

ÖZELLİKLER

- **Aralık:** 0,8 ila 7,3 m
- **Basınç:**
 - Yan Giriş modelleri: 1,0 ila 4,8 bar
 - Yan Girişsiz(NSI) modeller: 1,0 ila 6,9 bar
- **SAM Yeteneği:** 4,2 m basınç yüksekliğini kaldırır; 0,3 bar
- **PRS Yeteneği:** 4,8 bar giriş basıncıyla nozul basıncını ortalama 2,1 bar'da dengeler

MODELLER / BOYUTLAR

½" (15/21) BSP dişi dişi giriş

Modeller ve yükseklik:

RD-04-S : yerleşik SAM ile 4" pop-up yüksekliği (10cm)

RD-04-S-NP : yerleşik SAM ve NP kapağı ile 4" pop-up yüksekliği (10 cm)

RD-04-S-P30-F : yerleşik SAM, PRS ve Debi Koruma aygıtı ile 4" pop-up yüksekliği (10 cm).

RD-06: 6" pop-up yüksekliği (15 cm)

RD-12: 12" pop-up yüksekliği (30 cm)

Çıplak yüzeyin çapı: 5,7 cm





VAN SERİSİ

1800™ ve UNI-Spray™ için ayarlanabilen nozullar
Geniş nozul seçeneği, hızlı montaj

UYGULAMA

Özellikle belirlenmiş daire kesitlerine ayarlanabildiği için bozuk ve düz olmayan araziler için idealdir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Renkli, yukarıdan kolayca seçilebilen atış mesafesi ve
- 10, 12, 15 ve 18-VAN için 0°’den 360°’ye kadar 4, 6 ve 8-VAN için 0°’den 330°’ye kadar kolay alan ayarlanması
- Birbirine bağlı tekrar kullanılabilen torbalar, nozul ve filtre için ayrı ayrı

PERFORMANS

4-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
330°	1,0	0,9	0,14	189	218
	1,5	1,0	0,17	183	215
	2,0	1,2	0,20	152	176
	2,1	1,2	0,20	152	176
270°	1,0	0,9	0,12	198	229
	1,5	1,0	0,14	187	216
	2,0	1,2	0,16	148	171
	2,1	1,2	0,17	157	181
180°	1,0	0,9	0,07	173	200
	1,5	1,0	0,09	180	208
	2,0	1,2	0,10	139	161
	2,1	1,2	0,10	139	161
90°	1,0	0,9	0,05	247	285
	1,5	1,0	0,06	240	277
	2,0	1,2	0,06	167	193
	2,1	1,2	0,07	194	224

TEKNİK VERİLER

Çalışma sırasındaki basınç: 1 – 2,1 bar*
Ara mesafe: 0,9 – 5,5 m

MODELLER

- 4-VAN Modeli: Çıkış açısı 0°
- 6-VAN Modeli: Çıkış açısı 0°
- 8-VAN Modeli: Çıkış açısı 5°
- 10-VAN Modeli: Çıkış açısı 10°
- 12-VAN Modeli: Çıkış açısı 15°
- 15-VAN Modeli: Çıkış açısı 23°
- 18-VAN Modeli: Çıkış açısı 26°



*Rain Bird size yüksek basınçta nozulun verimli çalışabilmesini sağlamak için 1800 serisi PRS-Sistemini kullanmanızı önerir

6-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
330°	1,0	1,2	0,19	144	166
	1,5	1,5	0,23	112	129
	2,0	1,8	0,27	91	105
	2,1	1,8	0,27	91	105
270°	1,0	1,2	0,18	167	193
	1,5	1,5	0,21	124	143
	2,0	1,8	0,24	99	114
	2,1	1,8	0,25	103	119
180°	1,0	1,2	0,10	139	161
	1,5	1,5	0,11	98	113
	2,0	1,8	0,13	80	92
	2,1	1,8	0,14	86	99
90°	1,0	1,2	0,06	167	193
	1,5	1,5	0,07	124	143
	2,0	1,8	0,08	99	114
	2,1	1,8	0,08	99	114

8-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
330°	1,0	1,8	0,27	91	105
	1,5	2,1	0,32	79	91
	2,0	2,3	0,38	78	90
	2,1	2,4	0,39	74	86
270°	1,0	1,8	0,25	103	119
	1,5	2,1	0,30	91	105
	2,0	2,3	0,34	86	99
	2,1	2,4	0,35	81	94
180°	1,0	1,8	0,19	117	135
	1,5	2,1	0,23	104	120
	2,0	2,3	0,26	98	113
	2,1	2,4	0,27	94	109
90°	1,0	1,8	0,12	148	171
	1,5	2,1	0,14	127	147
	2,0	2,3	0,16	121	140
	2,1	2,4	0,16	111	128

Dikkat: 4-VAN, 6-VAN ve 8-VAN Serisi için eğer alan maksimum durumdan daha az ayarda ise, ayar vidasının sağa sola çevrilmesiyle katalogta öngörülen değerlere ulaşılabilir

10-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	2,1	0,44	96	111
	1,5	2,4	0,53	89	103
	2,0	2,7	0,57	76	88
	2,1	3,1	0,59	63	73
270°	1,0	2,1	0,33	96	111
	1,5	2,4	0,40	89	103
	2,0	2,7	0,43	76	88
	2,1	3,1	0,48	68	79
180°	1,0	2,1	0,22	96	111
	1,5	2,4	0,27	89	103
	2,0	2,7	0,29	76	88
	2,1	3,1	0,33	71	82
90°	1,0	2,1	0,11	96	111
	1,5	2,4	0,13	89	103
	2,0	2,7	0,14	76	88
	2,1	3,1	0,17	73	85

12-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
270°	1,0	2,7	0,30	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,45	46	53
	2,1	3,7	0,45	44	51
180°	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
	2,1	3,7	0,30	44	51
90°	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

15-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
270°	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
	2,1	4,6	0,63	40	46
180°	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
90°	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

18-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	4,3	0,96	52	60
	1,5	4,8	1,07	47	55
	2,0	5,4	1,20	41	48
	2,1	5,5	1,21	40	46
270°	1,0	4,3	0,72	52	60
	1,5	4,8	0,80	47	55
	2,0	5,4	0,90	41	48
	2,1	5,5	0,91	40	46
180°	1,0	4,3	0,48	52	60
	1,5	4,8	0,54	47	55
	2,0	5,4	0,60	41	48
	2,1	5,5	0,61	40	46
90°	1,0	4,3	0,24	52	60
	1,5	4,8	0,27	47	55
	2,0	5,4	0,30	41	48
	2,1	5,5	0,30	40	46

■ 50%

▲ 50%





HE-VAN

Dünyanın ilk yüksek verimli değişken açılı nozulun

- 0° ile 360° arasında tam ayarlanabilirlik özelliğiyle, zamandan kazanıp stokta daha az nozul bulundururken her türlü şekle sahip arazileri verimli şekilde sulayabileceksiniz.
- Rain Bird HE-VAN Nozulları, bir %70 ortalama DULQ'den daha başarılıdır piyasadaki mevcut değişken açılı nozullardan %40 daha güçlüdür.
- Rain Bird® MPR ve U-SERİSİ Nozullarla aynı yağış hızları

ÖZELLİKLER

- Açı ayarını artırmak veya azaltmak için orta rakoru basitçe bükmek suretiyle 0° ile 360° arasında basit açılı ayarı.
- ExactEdge™, açılı ayarını tahmini bir iş olmaktan çıkarır. Nozulu istediğiniz açılı ayarına çevirdiğinizde yerine kilitlendiğini hissedeceksiniz.
- Patent başvurusu yapılmış Debi Kontrolü Teknolojisi, çekişli sulama ve tüm atış formu boyunca düzgün bir kapsama alanı sağlar.
- Daha fazla rüzgar dayanımı için daha kalın su akışları ve büyük su damlları.
- Rain Bird® MPR ve U-SERİSİ Nozullarla aynı yağış hızları.
- Normal aşınma ve yıpranma nedeniyle nozul hasarını asgariye düşürmek için güçlü bir üst deflektör.
- Debiyi ve %25'e kadar bir indirgemeye yarırcağı ayarlamak için paslanmaz çelik ayar vidası.
- Tüm Rain Bird® 1800° SERİSİ Sprey Başlıklara, UNI-Spray™ SERİSİ Sprey Başlıklara ve Rain Bird Çalılık Adaptörlerine uyur

ÖZELLİKLER

-Basınç: 1 ila 4,8 bar

Rain Bird® HE-VAN Verim Derecelendirmeleri

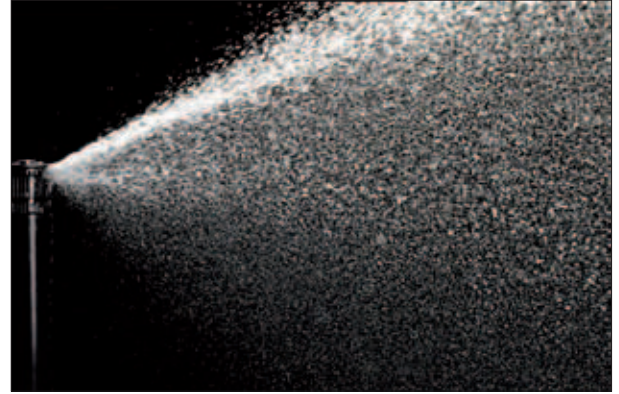
- Rain Bird® HE-VAN Nozulları %70'lik bir ortalama DULQ sağlar ve bu, tipik değişken açılı püskürtme nozullarına göre %40'lık bir güçlendirir.
- Rain Bird® HE-VAN Nozulları, tipik değişken açılı püskürtme nozulundan %35 daha düşük olan $SC \leq 1.6$ değeri sağlar.

MODELLER

HE-VAN-8 Disponible 1^{er} Trimestre 2013
HE-VAN-10 Disponible 1^{er} Trimestre 2013
HE-VAN-12
HE-VAN-15

TANIMLAR

- Dağıtım Uniformluğu (DULQ): Sulamada DU, suyun sulanmakta olan alana ne kadar uniform şekilde uygulandığını bir ölçüsüdür. DULQ, toplama kutusu ölçümlerinin en düşük çeyreğindeki hacmi almak ve bunu tüm toplama kutusu ölçümlerinin ortalama hacmine bölmek suretiyle hesaplanır.
- Çizelge Oluşturma Katsayısı (SC): SC, en kuru noktaya yeterli su sağlanmak için bir bölgenin ne kadar süre sulanması gerektiğinin bir ölçüsüdür.



8-HE-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360° Açılı	1,0	1,5	0,19	82	95
	1,4	1,8	0,22	66	76
	1,7	2,1	0,25	54	62
	2,1	2,4	0,27	45	52
270° Açılı	1,0	1,5	0,14	82	95
	1,4	1,8	0,16	66	76
	1,7	2,1	0,18	54	62
	2,1	2,4	0,20	45	52
180° Açılı	1,0	1,5	0,10	82	95
	1,4	1,8	0,11	66	76
	1,7	2,1	0,12	54	62
	2,1	2,4	0,13	45	52
90° Açılı	1,0	1,5	0,05	82	95
	1,4	1,8	0,05	66	76
	1,7	2,1	0,06	54	62
	2,1	2,4	0,07	45	52

10-HE-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360° Açılı	1,0	2,1	0,29	64	74
	1,4	2,4	0,34	56	65
	1,7	2,7	0,37	50	57
	2,1	3,0	0,41	44	51
270° Açılı	1,0	2,1	0,22	64	74
	1,4	2,4	0,25	56	65
	1,7	2,7	0,28	50	57
	2,1	3,0	0,31	44	51
180° Açılı	1,0	2,1	0,15	64	74
	1,4	2,4	0,17	56	65
	1,7	2,7	0,19	50	57
	2,1	3,0	0,21	44	51
90° Açılı	1,0	2,1	0,07	64	74
	1,4	2,4	0,08	56	65
	1,7	2,7	0,09	50	57
	2,1	3,0	0,10	44	51

12-HE-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360° Açılı	1,0	2,7	0,38	51	58
	1,4	3,0	0,44	47	55
	1,7	3,3	0,49	44	51
	2,1	3,7	0,54	40	47
270° Açılı	1,0	2,7	0,28	51	58
	1,4	3,0	0,33	47	55
	1,7	3,3	0,37	44	51
	2,1	3,7	0,40	40	47
180° Açılı	1,0	2,7	0,19	51	58
	1,4	3,0	0,22	47	55
	1,7	3,3	0,24	44	51
	2,1	3,7	0,27	40	47
90° Açılı	1,0	2,7	0,10	51	58
	1,4	3,0	0,11	47	55
	1,7	3,3	0,12	44	51
	2,1	3,7	0,13	40	47

15-HE-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
360° Açılı	1,0	3,3	0,59	53	61
	1,4	3,6	0,69	51	59
	1,7	4,2	0,76	42	49
	2,1	4,6	0,84	40	47
270° Açılı	1,0	3,3	0,44	53	61
	1,4	3,6	0,51	51	59
	1,7	4,2	0,57	42	49
	2,1	4,6	0,63	40	47
180° Açılı	1,0	3,3	0,30	53	61
	1,4	3,6	0,34	51	59
	1,7	4,2	0,38	42	49
	2,1	4,6	0,42	40	47
90° Açılı	1,0	3,3	0,15	53	61
	1,4	3,6	0,17	51	59
	1,7	4,2	0,19	42	49
	2,1	4,6	0,21	40	47



U SERİSİ

1800™ Serisi için çift çıkışlı plastik nozullar
Yakın sulama alanları ve optimal su dağıtımı için

UYGULAMA

U serisi nozulları çift çıkışından dolayı ilk plastik nozullardır. Yakın sulama alanları ve daha düzenli sulama için uygundur. Patentli olan tasarımı sayesinde sulama süresi kısaltmakta, dolayısıyla su ve enerji tasarrufu sağlanmaktadır. Bu da aynı zamanda su israfını azaltmaktadır.

GENEL ÖZELLİKLER

- Renkli, yukarıdan kolayca seçilebilen atış mesafesi ve alanı
- Yakın sulama alanları için kullanılan nozularda bulunan ikinci bir su çıkışı aynı zamanda nozulun dibinde sulanamayan kuru alanı sulayarak sulanamayan alanı en aza indirir
- Rain Curtain™ teknolojisi suyun bütün alana eşit dağılmasını sağlayarak sulanan alanlarda herhangi bir kuru alan kalmasını önler
- Ayar vidası paslanmaz çelikten olup debi miktarına ve atış mesafesine uygundur
- Bütün Rain Bird nozulları ve dikey boru adaptörü için uygundur
- Debi miktarı farklı nozul püskürtme şekilleri birbirine ayarlıdır, bu da kolay planlama ve kolay montaj demektir
- Birbirine bağlı tekrar kullanılabilen torbalar, nozul ve filtre için ayrı ayrı

TEKNİK VERİLER

Çalışma sırasındaki basınç: 1 – 2,1 bar*
Ara mesafe: 2,7 – 4,6m

MODELLER

- 8-U-Serisi Nozul: Çıkış açısı 10°
- 10-U-Serisi Nozul: Çıkış açısı 12°
- 12-U-Serisi Nozul: Çıkış açısı 23°
- 15-U-Serisi Nozul: Çıkış açısı 23°

*Rain Bird size yüksek basınçta nozulun verimli çalışabilmesini sağlamak için 1800 serisi PRS-Sistemini kullanmanızı önerir



PERFORMANS U-8 SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
U-8F	1,0	1,5	0,12	52	60
	1,5	1,9	0,16	47	55
	2,0	2,3	0,22	41	48
	2,1	2,4	0,23	40	46
U-8H	1,0	1,5	0,06	52	60
	1,5	1,9	0,09	47	55
	2,0	2,3	0,11	41	48
	2,1	2,4	0,12	40	46
U-8Q	1,0	1,5	0,03	52	60
	1,5	1,9	0,04	47	55
	2,0	2,3	0,05	41	48
	2,1	2,4	0,06	40	46

U-10 SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
U-10F	1,0	2,1	0,24	52	60
	1,5	2,4	0,30	47	55
	2,0	3,0	0,31	41	48
	2,1	3,1	0,37	40	46
U-10H	1,0	2,1	0,12	52	60
	1,5	2,4	0,15	47	55
	2,0	3,0	0,15	41	48
	2,1	3,1	0,19	40	46
U-10Q	1,0	2,1	0,06	52	60
	1,5	2,4	0,07	47	55
	2,0	3,0	0,08	41	48
	2,1	3,1	0,09	40	46

U-12 SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
U-12F	1,0	2,7	0,4	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,6	44	51
U-12H	1,0	2,7	0,2	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,3	46	53
	2,1	3,7	0,3	44	51
U-12Q	1,0	2,7	0,1	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

U-15 SERİSİ

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
U-15F	1,0	3,4	0,6	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
U-15H	1,0	3,4	0,3	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
U-15Q	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46



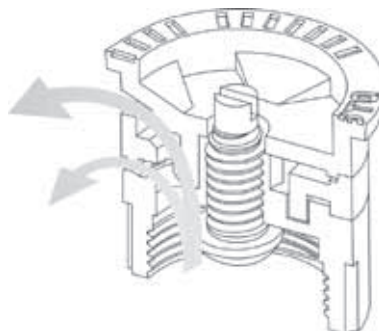
Birbirine bağlı tekrar kullanılabilen torbalar, nozul ve filtre için ayrı ayrı

■ 50%
▲ 50%



En yeni nozul teknolojisi size suyun en güzel şekilde dağılmasını garanti eder

U-Serisi Rain Bird nozulları suyu çift çıkış noktasından dışarıya püskürtürerek suyun sulanan alana daha etkin ve eşit şekilde dağılmasını sağlar.





R-VAN SERISI NOZULLAR

Değişken kavis açılı döner nozullar kavis açısını ve yarıçapı elinizle hızla ayarlamana izin verir

- Elle ayarlanabilir yay açısı ve yarıçap – özel bir alet gerektirmez
- Düşük çökme oranı su birikmesini ve erozyon olasılığını azaltır
- Yüksek düzene sahip kalın ve rüzgâra dirençli akışlar ve daha büyük su damlacıkları, olumsuz koşullarda bile etkin performans sağlar

ÖZELLİKLER

- 45° – 270° arasında ayarlanabilen kavis açısı
- Zor sulama sürelerini karşılar – R-VAN'ın optimum çökme oranı, uygulama ve infiltrasyon oranı arasındaki mükemmel dengeyi sağlar
- R-VAN modelinin kolay tanımlanması için renk kodlu
- Tüm Rain Bird sprey gövdesi modellerinin yanı sıra çok sayıda yükseltici ve adaptörle uyumlu
- Rain Bird 5000 Serisi Rotor ile eşleşen çökme oranı (MPR) nozulları ile kurulması 4,0 – 10,7 m arası MPR sulama tasarımlarına olanak verir
- Üç yıllık ticari garanti.

ÇALIŞMA ARALIĞI

Basınç Aralığı: 1,4 – 3,8 bar

Önerilen Çalışma Basıncı: 3,1 bar

Aralık: 4 – 7,3 m

Ayarlar: Yay açısı ve yarıçapı su ile çalışırken ayarlanmalıdır

MODELLER

R-VAN1318

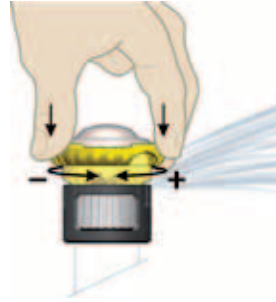
- Siyah Döner Deflektör
- 4,0 – 5,5 m yarıçap
- 45° – 270° kavis açısı

R-VAN1724

- Sarı Döner Deflektör
- 5,2 – 7,3 m yarıçap
- 45° – 270° kavis açısı

Notlar:

- Tek sıra uygulamaları önerilmez.
- Minimum yarıçap (modele göre) altındaki yarıçaplarda çalıştırılması önerilmez.
- Performans verileri ASABE Standartlarına (ASABE S398.1) uygun testlerden elde edilmiştir



Kavis açısı ayarı



Yarıçap ayarı



Nasıl tanımlanır

R-VAN

1318

Model
R-VAN Ayarlanabilir
Döner Nozul

Yarıçap Aralığı
1318: (4,0 – 5,5 m)
1724: (5,2 – 7,3 m)

PERFORMANCE

R-VAN 1318

Nozul	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
●	1,4	4,0	0,21	18	21
	1,7	4,3	0,25	18	20
	2,1	4,9	0,29	17	18
	2,4	4,9	0,31	16	18
	2,8	5,2	0,32	16	18
	3,1	5,5	0,34	15	18
●	3,4	5,5	0,36	15	18
	3,8	5,5	0,37	15	18
	1,4	4,0	0,17	18	21
	1,7	4,3	0,19	18	20
	2,1	4,9	0,19	17	19
	2,4	4,9	0,20	16	19
●	2,8	5,2	0,22	16	18
	3,1	5,5	0,23	15	18
	3,4	5,5	0,24	15	18
	3,8	5,5	0,25	15	18
	1,4	4,0	0,08	19	21
	1,7	4,3	0,08	18	20
●	2,1	4,9	0,09	17	19
	2,4	4,9	0,10	16	19
	2,8	5,2	0,11	16	18
	3,1	5,5	0,11	15	18
	3,4	5,5	0,12	15	18
	3,8	5,5	0,13	15	18

R-VAN 1724

Nozul	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
●	1,4	5,2	0,40	19	22
	1,7	5,8	0,45	18	21
	2,1	6,4	0,51	18	21
	2,4	6,7	0,54	17	19
	2,8	7,0	0,57	16	18
	3,1	7,3	0,61	15	18
●	3,4	7,3	0,62	15	18
	3,8	7,3	0,63	15	18
	1,4	5,2	0,28	19	22
	1,7	5,8	0,29	18	21
	2,1	6,4	0,32	18	21
	2,4	6,7	0,35	17	19
●	2,8	7,0	0,38	16	18
	3,1	7,3	0,41	15	18
	3,4	7,3	0,43	15	18
	3,8	7,3	0,45	15	18
	1,4	5,2	0,13	19	22
	1,7	5,8	0,15	18	21
●	2,1	6,4	0,16	18	21
	2,4	6,7	0,17	17	19
	2,8	7,0	0,19	16	18
	3,1	7,3	0,20	15	18
	3,4	7,3	0,22	15	18
	3,8	7,3	0,23	15	18

■ 50%
▲ 50%

Not: Döner Nozullar 10 cm pop-up'larda test edilmiştir. Performans verileri sıfır rüzgâr koşullarında ölçülmüştür.



DÖNER NOZULLAR

1800™ / UNI-Spray™ serisi sprej başlıklar için çok hüzmeli, döner nozullar. Sisteminizin karışıklığını ve maliyetini azaltır!

- Düşük yağış oranı (15,2 mm/h) erozyonu ve suyun akıp gitmesini önler
- Konvansiyonel spreylerden %60 oranında daha az su sarfiyatı sayesinde, döner nozullar her bir bölgede daha fazla başlığa imkan verir ve genel anlamda sistemin karışıklığını ve maliyetini düşürür.
- Çoklu, döner hüzmeler 4 ila 7,3 metre arasında atış mesafesindeki sulama alanında suyun etkin olarak, eşit şekilde dağılmasını sağlar.

ÖZELLİKLER:

• Yağmur Perdesi (Rain Curtain) teknolojisini haiz sprej nozul

- İstikrarlı performans için büyük su damlacıkları
- Etkili kendi etrafını sulama
- Tüm atış mesafesi boyunca eşit su dağılımı

• Montaj ve Bakım

- Döner nozullar Rain Bird 1800™/ Uni-Spray™ serisi sprej başlıklar için tasarlanmıştır için tasarlanmıştır.
- Kolay ayırım için renk kodlu mesafe ayar tapası.
- Paslanmaz çelik ayar vidası yardımıyla atış mesafesi gerektiğinde RN 13-18 nozullarda 4 metreye, R 17-24 nozullarda ise 5,2 metreye kadar düşürülebilir.

• Dizayn Çözümleri

- Her yarıçapta ve atış deseninde yağış oranı dengeli olduğundan dizayn sürecini basitleştirir.
- 15,2 mm/h'lık yağış oranı Rain Bird MPR Plus 5000 serisi ile aynı olduğundan, 4 ila 7,3 mt aralığında MPR sulama dizayn imkanı sağlamaktadır. (bakınız sayfa 51)
- Yüksek kalitede su dağılımı ve rüzgara karşı mükemmel dayanım. Yüksek basınçta sisleme yapmadan 1,4 bardan 3,8 bara kadar olan basınç aralığında etkili çalışma

• Özel ihtiyaçların çözümü

- Sulanan alana daha düşük oranda düşen su miktarı (15,2 mm/h) erozyonu ve suyun akıp gitmesini önler. Killi ve eğimli alanlar için idealdir.
- Mükemmel yenileme çözümü: Konvansiyonel spreylerden %60 oranında daha az su sarfiyatı sayesinde, döner nozullar yanlış yerleştirmeden, hidrolikten veya yetersiz basınçtan dolayı oluşan sistem aksaklıklarını giderir.

TEKNİK VERİLER

Basınç aralığı: 1,4 – 3,8 bar
Yerleştirme aralığı: 4 – 7,4 mt
Çıkış Açısı: 20°

MODELLER

R13-18Q: 5,5 m çeyrek daire desenli nozul
R13-18T: 5,5 m 1/3 daire desenli nozul
R13-18H: 5,5 m yarım daire desenli nozul
R13-18F: 5,5 m tam daire desenli nozul

R17-24Q: 7,4 m çeyrek daire desenli nozul
R17-24T: 7,4 m 1/3 daire desenli nozul
R17-24H: 7,4 m yarım daire desenli nozul
R17-24F: 7,4 m tam daire desenli nozul



PERFORMANS

R1318 SERİSİ

Nozul	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
●	1,4	4,0	0,29	19	22
	1,7	4,3	0,33	18	21
	2,1	4,8	0,36	15	18
	2,4	5	0,39	15	18
	2,8	5,2	0,42	15	18
	3,1	5,4	0,44	15	18
3,4	5,5	0,47	15	18	
3,8	5,6	0,49	15	18	
◐	1,4	4,0	0,22	19	22
	1,7	4,3	0,25	18	21
	2,1	4,8	0,27	15	18
	2,4	5,0	0,29	15	18
	2,8	5,2	0,31	15	18
	3,1	5,4	0,33	15	18
3,4	5,5	0,35	15	18	
3,8	5,6	0,37	15	18	
◑	1,4	4,0	0,2	19	22
	1,7	4,3	0,22	18	21
	2,1	4,8	0,24	15	18
	2,4	5	0,26	15	18
	2,8	5,2	0,28	15	18
	3,1	5,4	0,29	15	18
3,4	5,5	0,31	15	18	
3,8	5,6	0,33	15	18	
◒	1,4	4,0	0,15	19	22
	1,7	4,3	0,16	18	21
	2,1	4,8	0,18	15	18
	2,4	5	0,19	15	18
	2,8	5,2	0,21	15	18
	3,1	5,4	0,22	15	18
3,4	5,5	0,23	15	18	
3,8	5,6	0,24	15	18	
◓	1,4	4,0	0,1	19	22
	1,7	4,3	0,11	18	21
	2,1	4,8	0,12	15	18
	2,4	5	0,13	15	18
	2,8	5,2	0,14	15	18
	3,1	5,4	0,15	15	18
3,4	5,5	0,16	15	18	
3,8	5,6	0,24	15	18	
◔	1,4	4,0	0,07	19	22
	1,7	4,3	0,08	18	21
	2,1	4,8	0,09	15	18
	2,4	5	0,10	15	18
	2,8	5,2	0,10	15	18
	3,1	5,4	0,11	15	18
3,4	5,5	0,12	15	18	
3,8	5,6	0,12	15	18	

■ 50%
▲ 50%

R1724 SERİSİ

Nozul	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
●	1,4	5,2	0,55	20	23
	1,7	5,8	0,62	18	21
	2,1	6,4	0,68	16	19
	2,4	6,7	0,73	16	19
	2,8	6,9	0,78	16	19
	3,1	7,1	0,83	16	19
3,4	7,3	0,87	16	19	
3,8	7,4	0,91	16	19	
◐	1,4	5,2	0,41	20	23
	1,7	5,8	0,46	18	21
	2,1	6,4	0,51	16	19
	2,4	6,7	0,55	16	19
	2,8	6,9	0,59	16	19
	3,1	7,1	0,62	16	19
3,4	7,3	0,65	16	19	
3,8	7,4	0,69	16	19	
◑	1,4	5,2	0,37	20	23
	1,7	5,8	0,41	18	21
	2,1	6,4	0,45	16	19
	2,4	6,7	0,49	16	19
	2,8	6,9	0,52	16	19
	3,1	7,1	0,55	16	19
3,4	7,3	0,58	16	19	
3,8	7,4	0,61	16	19	
◒	1,4	5,2	0,28	20	23
	1,7	5,8	0,31	18	21
	2,1	6,4	0,34	16	19
	2,4	6,7	0,36	16	19
	2,8	6,9	0,39	16	19
	3,1	7,1	0,41	16	19
3,4	7,3	0,44	16	19	
3,8	7,4	0,46	16	19	
◓	1,4	5,2	0,18	20	23
	1,7	5,8	0,21	18	21
	2,1	6,4	0,23	16	19
	2,4	6,7	0,24	16	19
	2,8	6,9	0,26	16	19
	3,1	7,1	0,28	16	19
3,4	7,3	0,29	16	19	
3,8	7,4	0,46	16	19	
◔	1,4	5,2	0,14	20	23
	1,7	5,8	0,15	18	21
	2,1	6,4	0,17	16	19
	2,4	6,7	0,18	16	19
	2,8	6,9	0,20	16	19
	3,1	7,1	0,21	16	19
3,4	7,3	0,22	16	19	
3,8	7,4	0,23	16	19	

Dikkat: Bu nozullar 10 cm 'lik Pop-Up 'larda denenmiş ve onaylanmıştır. Ortaya çıkan sonuçlar rüzgarsız ortamda elde edilen verilerdir.



SB SERİSİ

Bağlantı parçaları

UYGULAMA

Bu esnek montaj sistemi (SB + SPX-Flex) duvarların yakınlıklarına, çatallı yollara ve dönemeçler gibi özellikle araçlar ve iş makinelerinden dolayı stabilize yük basıncı olan bölgelere kurulur.

GENEL ÖZELLİKLER

- 6 çeşit model
- Yapıştırıcısız, aletsiz veya kısaçsız montaj olanağı. Bağlantı parçası paralel hortumun içine itilir ve elle çevrilir
- Dikkat: Kesinlikle kaygan maddeler (katı yağ, sabun, sıvı yağ ve benzerleri) kullanmayın

TEKNİK VERİLER

Maksimum çalışma basıncı: 5,5 bar

MODELLER

- SBE-050: Dirsek boru, hortum bağlantı parçası x1/2" (15/21) dış dişli
- SBA-050: Düz boru, hortum bağlantı parçası x1/2" (15/21) dış dişli
- SB-TEE: T-borusu, 3 x hortum bağlantı parçası
- SB-CPLG: Bağlantı bileziği, 2 x hortum bağlantı parçası



SPX-FLEX

Hortum

UYGULAMALAR

Esnek montaj, yeraltındaki sprink üzerine uygulanan darbeleri ve kuvvetleri etkisiz hale getirir.

ÖZELLİKLER

- Kolaylık : daha hızlı ve daha etkili bir kurulum için, özgün bir malzeme sayesinde, bu hortumlar ezilmeye karşı daha esnek ve daha dayanıklıdır.
- Güvenilirlik: yivli rakorların korumaya dayanıklılığı diğer hortumlardan daha üstündür.
- Dayanıklılık: SPX-FLEX hortumlar yüksek basınca dayanıklı şekilde tasarlanmıştır. Kurulumu kolay bu hortumlar rakorların devamlı güvenilirliğini garanti ederler.
- Çeşitli uzunluklarda bobinler mevcuttur : 30m veya 100m.
- Düşük yoğunlukta polietilen malzeme.
- Ezilmeye karşı çok daha esnek ve dayanıklı yeni versiyon.
- Renk : daha kolay bir teşhis için yeşil çizgili siyah.
- Özel ambalaj : açması daha kolay bobin.

TEKNİK ÖZELLİKLER:

Nominal iç çap : 12,5 mm
İç yüzeyin minimum kalınlığı : 2,5 mm
Maksimum çalışma basıncı ve sıcaklığı: 5,5 bar ve 43°C.

MODELLER

- SPX FLEX : 30 m'lik rulo
- SPX FLEX : 100 m'lik rulo





1400 SERİSİ

Basınç ayarlayıcı Tam Açılı-Bubbler

UYGULAMA

Basınç düzenleyici bu bubbler'ler az su gerektiren çiçek parterli, çalılık, ağaçlı, dikenli sulama alanlarında idealdir.

GENEL ÖZELLİKLER

- 1,5 – 6,2 bar arası basınç düzenleme
- Özellikle daha az debi miktarı
- Yeniden bir ayar gerektirmez
- Elekli filtresi de yanında gönderilir
- Plastikten, dayanıklı konstrüksiyon
- 1/2" (15/21) Dış dişli dikey boruya montaj

TEKNİK VERİLER

Su tüketimi: 0,06 – 0,46m³/h

Ara mesafe: 0,3 – 0,9 m

Çalışma durumunda basınç: 1,4 – 6,2 bar

BOYUTLAR

Bağlantı: 1/2" (15/21) İç dişli

Yükseklik: 2,5 cm

Görünen çap: 2,5 cm

MODELLER

1401: 0,06m³/h

1402: 0,11m³/h

1404: 0,23m³/h

1408: 0,46m³/h



Modeller	Su miktarı		Püskürtme şekli
	l/s	m ³ /h	
1401	0,02	0,06	Aşağıya doğru akışkan
1402	0,03	0,11	Aşağıya doğru akışkan
1404	0,06	0,23	Şemsiye tipli
1408	0,13	0,46	Şemsiye tipli

PA-8S

UNI-Sprey™ ve 1800™ serisi için tasarlanmış plastik ara bağlantı parçası

UYGULAMA

1800™ serisinin 1/2" (15/21) dış dişli dikey boruya montajı için plastikten ara bağlantı parçası

- 1800™ serisinin plastikten yapılmış bütün nozullarında kullanılır

GENEL ÖZELLİKLER

- UNI-Spray™ ve 1800™ serisi ile birlikte teslim edilen elek filtre için uygundur
- Bağlantı: 1/2" (15/21) iç dişli
- Yüksek kalite plastikten ara parçası

MODELLER

PA-8S



1800-EXT

UNI-Spray™ ve 1800™ serisi için uzatma çubuğu

UYGULAMA

1800-EXT uzatma çubuğu Pop-Up'ın 16,5 cm kadar uzatılmasını sağlar, böylece daha yüksek olan bitkilerin de sulanmasını etkin kılar.

- Bütün Rain Bird gömmeli spreylere ve diğer nozullarda. İstisna: Bubbler ile kullanılmaz
- Her spreylere için maksimum 2 tane uzatma çubuğu

GENEL ÖZELLİKLER

- Yüksek kalite plastikten
- Alet olmadan da kolay montaj

MODELLER

1800-EXT



XBA-1800

1800™ serisinde XS ve SXB Mikro-Püskürtücüler için adaptör

UYGULAMA

Bu adaptör ile mikro püskürtücüler XS(XS-90,XS-180 ve XS-360) ve SXB(SXB-180 ve SXB-360), 1800™ serisine ya da PA-8S ara bağlantı parçası yoluyla 1/2" (15/21) Dış dişli dikey boruya monte edilebilir.

MODELLER

XBA-1800



GENEL ÖZELLİKLER

- Alet olmadan da kolay montaj
- 1800™ serisinin bütün modellerine uyar



Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal lines.



Ana Ürünler	Kapalı Kaplı Rotorlar					Açık Kaplı Rotorlar
	3500 Serisi	5000/5000 Plus Serisi	5500 Serisi	Falcon™ 6504	8005	2045A Maxi-Paw™
Birincil Uygulamalar						
Çim 4,5 m - 9 m	●		●			
Çim 7,5 m - 15 m		●	●	●		●
5 m'den geniş çim		●	●	●	●	
Yapay Çim 30,5m - 54m						
Konut	●	●				●
Ticari			●	●	●	●
Vandalizm/Hasar Eğimli Alanlar			●		●	
Eğimli Alan	●	●	●	●	●	●
Spor Sahaları			●	●	●	
Basınç Düzenleme		●				
Yüksek Rüzgarlı Alanlar	●	●	●	●	●	●
Uzun Çim		●	●		●	



SU TASARRUFU İPUÇLARI

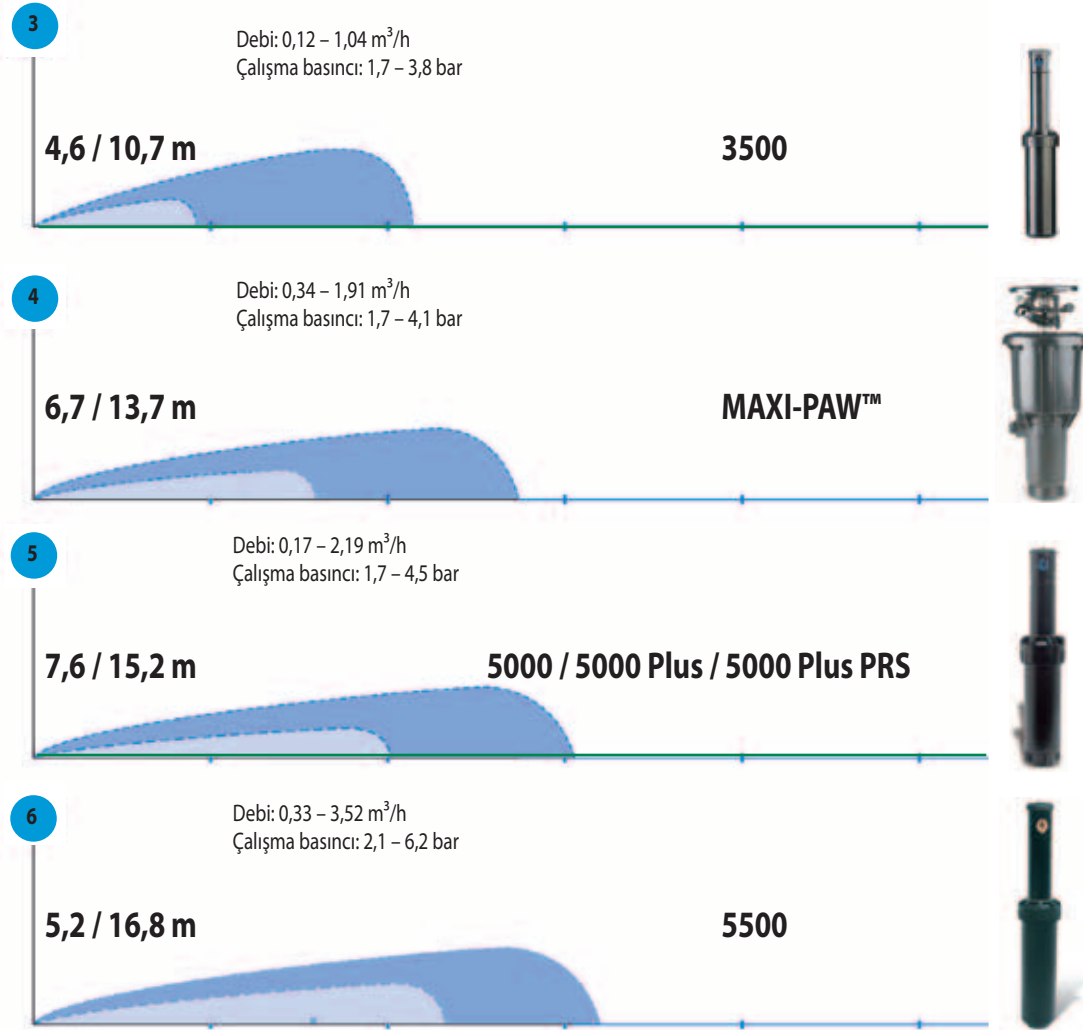
- Yağmur Perdesi (Rain Curtain™) Nozul Teknoloji su tasarrufu nozul performansında standarttır. Yağmur Perdesi performansı tüm Rain Bird rotorlarında mevcuttur.
- PRS'li 5000 serisi rotorlar, su kaybını %15'den %45'e kadar azaltır. Basınç dalgalanmasını ortadan kaldırarak su tasarrufu yapılır ve daha yeşil sonuçlar alınır.
- SAM (Seal-a-Matic) çek valfli tüm rotorlar düşük kotlarda, başlıklardan oluşan aşınmayı önler, su kaybını durdurur ve peyzaj dokusundaki taşma ya da erozyondan kaynaklanan zararları yok eder.

ROTORLARIN GENEL GÖRÜNÜM TABELASI

Orta atış mesafeli

Herhangi bir rotorun seçiminde ilk kriterlerden biri genelde atış mesafesidir. Aşağıda sunulan tabela size Rain Bird rotorların seçiminde yardımcı olacaktır. Bu tabela size her rotor için rüzgarsız bir ortamda maksimum atış mesafesini gösterecektir.

- En küçük nozul ve minimum çalışma basıncı için
- En büyük nozul ve müsaade edilen maksimum çalışma basıncı için



- **3500 Serisi** - Tüm Rain Bird rotorları gibi 3500 Serisi rotorlarında da, suyu akıllı bir şekilde yöneterek beklemeye alıştığınız sonuçları sağlamak için Rain Curtain™ (Yağmur Perdesi) nozul teknolojisi kullanılmaktadır.
- **5000 Serisi** - Su kullanımı açısından en etkin kombinasyonu mu arıyorsunuz? SAM, PRS ve MPR nozulları ile donatılmış 5000/5000 Plus'ı seçin. İster suyun etkin bir şekilde verilmesi için Rain Curtain nozullarını, ister su dağıtım oranlarının eşleşmesi için MPR nozullarını kullanın, 5000/5000 Plus Serisi rotoru, suyu akıllıca yöneten çözümleri sunmaktadır.
- **5000 PRS Serisi** - Basınç Ayar Gövdesi (PRS – Pressure Regulating Stem), su basıncını girişte ayarlayarak rotorun üst kısmındaki buğulanma ya da sislenmeyi ortadan kaldırmakta, bu da su tasarrufunu sağlayabilmektedir.
- **5000 MPR Nozulları** - 5000/5000 Plus MPR nozulları, 7,6 m ile 10,7 m yarıçap aralığında su dağıtım oranlarının eşleştirilmesini sağlamaktadır. Bu da aşırı ya da eksik sulama riskini ortadan kaldırmaktadır.
- **5505/8005 Serisi** - Rain Curtain™ nozul performansı ve açılı hafızası ile kurcalama ve suistimale dayanıklı özellikler sayesinde 5505/8005 serisi, suyun ait olduğu yere yönlendirilmesini sağlamaktadır.

3500 SERİSİ ROTORLAR

Kısa - Orta Atış Mesafeli Dişli Rotor
Avrupa'da en çok satan 1/2" Rotor

- Performans - Yağmur Perdesi (Rain Curtain™) nozullar
- Gerçek 10,2cm (4") Pop-up yüksekliği (kapaktan nozula ölçülmüştür)
- Güvenilirlik - 3 yıl ticari garanti

ÖZELLİKLER

• Yağmur Perdesi (Rain Curtain™)

Nozul Teknolojisi

- Ürünle birlikte gelen altı adetlik nozul ağacı aşağıdakileri sağlar:
- Sürekli performans için büyük su damlacıkları
- Etkin kendi etrafını sulama
- Tüm atış mesafesi boyunca eşit su dağılımı

• Uygulama ve Bakım

- Basit bir düz uçlu tornavida kullanarak açar ayarı üst bölgeden kolaylıkla yapılabilir
- Mesafe ayar vidası sayesinde nozulu çıkartmadan %25 oranında atış mesafesini düşürebilme
- Hızlı açar tanımlama
- Nozul değişmesi esnasında kendinden uyumlu statorün değiştirilmesi gerekmez
- Kolayca çıkartılabilen filtre
- Kolay değiştirilebilen nozullar

• Dizayn Çözümleri

- 3500 Serisi rotorlar 4" tir ve SAM modelleri de vardır
- Opsiyon olarak Seal-A-Matic™ (SAM) çekvalf kiti: 2,1 metre yükseklik farklarında kapalı kalır. Daha derin yerlerde bulunan rotorlarda erozyonu ve su birikintisi oluşmasını önler
- Kauçuk başlık ve kendini temizleyen açar ayar vidası rotora pislik girmesini engeller, güvenilirliği artırır
- 40° - 360° açılı ve geriye dönüşlü tam tur çalışma

• Dayanıklılık

- Daha dayanıklı ve güvenilir operasyon için suyla yağlanan dişli mekanizma
- Çok fonksiyonlu silme contası iç bölümü pisliklerden korur ve rotorun güvenli şekilde inip çıkmasını sağlar

TEKNİK ÖZELLİKLER

Atış mesafesi: 4,6 – 10,7 m
Ayar vidası ile atış mesafesi: 2,9 m
Basınç: 1,7 – 3,8 bar
Debi : 0,12 – 1,04m³/saat
1/2" (15/21) iç dişli alttan giriş
Açar ayarı: 40° - 360°

BOYUTLAR

Pop-up yüksekliği: 10,2 cm
Ana gövde yüksekliği: 16,8 cm
Görünen çap: 2,9 cm
Not: Pop-up yüksekliği üst kapaktan ana gövdeye



PERFORMANS

Nozul	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
0,75	1,7	4,6	0,12	12	14
	2,0	4,8	0,13	12	13
	2,5	5,2	0,16	12	13
	3,0	5,2	0,17	13	15
	3,5	5,4	0,19	13	15
1,0	3,8	5,5	0,19	13	15
	1,7	6,1	0,17	9	11
	2,0	6,2	0,19	10	11
	2,5	6,4	0,21	10	12
	3,0	6,4	0,24	12	13
1,5	3,5	6,6	0,26	12	14
	3,8	6,7	0,27	12	14
	1,7	7,0	0,24	10	11
	2,0	7,0	0,26	11	12
	2,5	7,0	0,30	12	14
2,0	3,0	7,3	0,33	12	14
	3,5	7,3	0,36	13	15
	3,8	7,3	0,37	14	16
	1,7	8,2	0,32	9	11
	2,0	8,2	0,34	10	12
3,0	2,5	8,2	0,39	12	13
	3,0	8,2	0,43	13	15
	3,5	8,4	0,47	13	15
	3,8	8,5	0,49	13	15
	4,0	1,7	8,8	0,49	13
2,0		9,1	0,53	13	15
2,5		9,4	0,60	13	16
3,0		9,4	0,67	15	17
3,5		9,6	0,71	15	18
4,0	3,8	9,8	0,74	16	18
	1,7	9,4	0,67	15	17
	2,0	9,7	0,73	16	18
	2,5	10,1	0,83	16	19
	3,0	10,6	0,92	16	19
4,0	3,5	10,7	1,00	18	20
	3,8	10,7	1,04	18	21

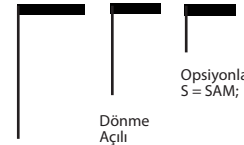
kadar ölçülen yüksekliktir, ana gövde yüksekliği ölçümünde ise Pop-up kapalı durumdadır.

MODELLER

Modeller 40° den 360° ye kadar ayarlanabilir.
3504-PC: Açar ayarlı rotasyon ve geriye dönen tam tur rotasyon
3504-PC-SAM: SAM çekvalfi açar ayarlı rotasyon ve geriye dönen tam tur rotasyon

Tanımlama bilgileri

3504- PC- SAM



Model 1804
3500 Serisi 4"
pop-up

5000/ 5000 PLUS SERİSİ

Rotor Performansı'nda Son Evrim
Dünyanın En Kaliteli Rotoru

- Daha az su ile daha yeşil bir çim - Yağmur Perdeleri (Rain Curtain™) Teknolojisi nozullar üstün su dağılımı sağlamakta
- MPR Nozul seti sayesinde daha hızlı uygulama
- Çeşitlilik: tüm uygulama türlerine cevap verebilecek çeşitlilik.

GENEL ÖZELLİKLER

• Yağmur Perdeleri (Rain Curtain™) Teknolojisi

- Yağmur Perdeleri (Rain Curtain™) bütün 5000/5000 PLUS rotorlarda standart
- Rüzgara dayanıklı büyük su damlacıkları
- Etkin yakın mesafe sulama
- Tüm atış mesafesi boyunca eşit su dağılımı
- İçinde 4 adet düşük açılı nozul ve 8 adet standart yağmur perdesi (Rain Curtain™) nozulları (Uniform+), bulunan nozul ağacı 7,6 ila 15,2 metre atış sağlamakta
- Kendinden ayarlı nozul

• Uygulama & Bakım

- Slip Clutch mekanizması sayesinde kolay başlangıç noktası ayarı
- Kendini temizleyen yeni açılı ayarı vidası ile hızlı bakım olanağı
- 5000 Plus'larda akış durdurma özelliği sayesinde çalışma esnasında suyun çıkmasına engel olan mekanizma
- Düz uçlu herhangi bir tornavida ile kolay açılı ayarı imkanı
- Debi ayar vidası atış mesafesini nozul değiştirmeden %25'e varan oranda azaltmaktadır

• Dizayn Çözümleri

- 5000 Plus serilerinde opsiyonel:
 - SS modellerinde paslanmaz çelik koruma
 - Seal-A-Matic™ çekvalf kiti (SAM) 2,1 metreye kadar olan kot farklılıklarında kapalı kalır
- 5004 Plus'lar 10cm, 15cm, 30 cm ve SS (paslanmaz çelik gövdeli) olarak bulunmakta
- Orijinal 10cm, 15cm, ve 30cm Pop-Up yüksekliği (gövdeden nozul ortasına kadar ölçülen)
- Tam tur ve 40° - 360° arası açılı ve geriye dönüşlü tam tur rotasyon (halihazırda tam açılı rotasyon yapabilen modeli de temin edilebilir)
- MPR nozulları sayesinde 7,6 mt - 10,7 mt arasında dizayn ve uygulamada dengeli yağış oranı sağlar
- Dizayn sürecini kolaylaştırır. Değişken açılı ve farklı çaptaki nozullar MPR Nozulları kullanılarak aynı sulama bölgesinde kullanılabilirler

• Dayanıklılık

- Ekstra koruma için standart kauçuk başlık. 5000 PLUS yeşil başlığa, 5000 Geliştirilmiş siyah başlığa sahiptir.
- Zor koşullar için tasarlanmış gövde sayesinde konut ve belediye uygulamalarında ekstra dayanıklılık
- Zor koşullara dayanıklı geri çeken yay
- Basınç düzenleyici çok fonksiyonlu silme contası iç bölümü pislenebilirliğe karşı korur ve Pop-Up giriş çıkışını güvenli şekilde sağlar
- İlaveli O-ringler ve contalar kumlu surlarda fazladan koruma sağlar
- 5 YIL ticari garanti

TEKNİK VERİLER

Atış mesafesi: 7,6 – 15,2 m
Debi ayar vidalı atış mesafesi: 5,7 m
Basınç: 1,7 den 4,5 bara kadar
Debi oranı: 0,17 den 2,19 m³/h kadar
Nozul çıkış açısı:
Standart yağmur perdesi nozulları (Rain Curtain™) : 25°
Düşük çıkış açılı yağmur perdesi nozulu: 10°
Bağlantı dişi: ¾ iç dişi

BOYUTLAR

Pop-Up yüksekliği (Kapaktan nozul ortasına kadar)
-5004/5004 Plus: 10 cm
-5006 Plus: 15 cm
-5012 Plus: 30 cm
Toplam ana gövde yüksekliği (Kapalı pozisyonunda)
-5004/5004 Plus: 18,5 cm
-5004 Plus: 24,5 cm
-5004 Plus: 42,9 cm
Görünen çap: 4,1 cm

OPSİYONLAR

MPR nozulları sprinklelerin aynı sulama hattı içinde farklı açılı ve yarıçaplar ile çalışmasına izin veren dizaynı sağlar. 5000 enhanced / 5000 Plus / 5000 Plus PRS / UPG rotorlara uyar.



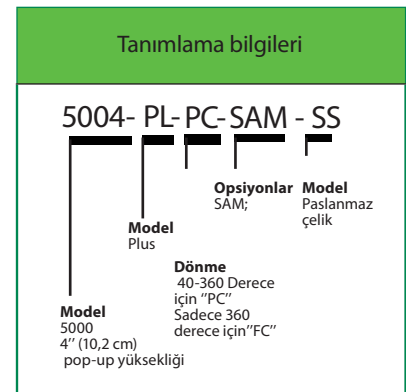
Modeller 5000

MODELLER

Açılı tur modeller (PC) 40-360 derece arası ayarlanabilir.
Tam tur modeller (FC) sadece 360 derece çalışırlar
5004-PC: Açılı ayarlı 5004
5004-PL-FC: Tam tur 5004 Plus
5004-PL-PC-3.0: Önceden takılmış 3.0 numaralı nozulu ile istenen açılı ayarlanır. 5004 Plus
5004-PL-PC-SS-SAM-3.0: Açılı ayarlı, paslanmaz çelik kaplı pop-up, çek valfli ve 3.0 önceden takılmış nozul ile
5006-PL-PC: Açılı ayarlı.
5006-PL-PC-SS-SAM: Açılı ayarlı, paslanmaz çelik kaplı pop-up, çek valfli
5012-PL-PC: Açılı ayarlı

AKSESUAR

Rotor Tornavidası



5000/5000 PLUS PRS SERİSİ ROTORLAR

Rotor Performansında bir adım daha ileri!

Entegre basınç regülatör sistemi ile dünyanın en iyi rotoru

UYGULAMA

5000/5000 PLUS PRS rotoru nozul performansında yeni standart sağlayabilmek için Rain Bird'ün ödüllü Rain Curtain™ teknolojisi ile gövde içi basınç regülatörünü birleştiriyor: Rotor performansında bir adım ileri!

GENEL ÖZELLİKLER

- 5 yıl garanti
- **Gövde içi basınç regülatörü (PRS), optimal nozul performansı için çalışma basıncını 3,1 bara düşürür.**
- PRS su tasarrufu sağlar:
 - Baştan başa basınç değişikliklerini engeller.
 - Yüksek basınca bağlı sislemeyi engeller.
 - Nozulu optimum basınçta çalıştırarak nozul dağıtım bütünlüğünü geliştiriyor.
- Ekstra koruma için standart yeşil kauçuk kapak.
- Konutsal veya ticari uygulamalarda ekstra uzun ömürlülük için dayanıklı kapak
- Daha iyi Su Dağılımı ve yeşil çim elde etmek için, nozullar Rain Curtain™ (Yağmur Perdeleme) Teknolojisi kullanırlar.
- Dört düşük açı (10o açı) takımı ve sekiz standart açılı Rain Curtain™ nozulları (25o açı) 7,6m'den 14,3m'ye kadar atış sağlar.
- **Opsiyonel ödüllü MPR nozul seti 7,6m'den 10,7m'ye uygun yağış sağlayarak dizayn ve montajı kolaylaştırır.**
- **5000 PLUS PRS rotorunda su akış kapama özelliği, sistem operasyon halindeyken, belli bir rotorun akışını kapatmaya olanak sağlar.**
- Nozulları değiştirmek daha hızlı ve daha kolay: tornavidayı sadece 180-derece çevirerek su akışını en baştan kesebilirsiniz.
- Dayanıklılı geri çekiş yayı pozitif pop-down sağlar.
- Yukarıdan açı ayarı yapmak için sadece düz uçlu tornavida gerekir.
- 40o – 360o Açı rotasyonu ve geri dönüşlü tam devir aynı rotorda
- Montaj kolaylığı için rotorun sabit açısını değiştirebilirsiniz.
- Mesafe ayar vidası, nozulları değiştirmeden %25 oranında yarıçapı azaltmaya olanak sağlar.
- Kapaktan nozula ölçülen 4" (10cm) pop-up.
- Basınçla aktive olan çok fonksiyonlu conta iç mekanizmayı pisliklerden korur, pozitif pop-up ve geri çekme sağlar.
- Opsiyonel paslanmaz çelik yükseltici halka açık peyzaj alanlarında vandalizmden caydırıcıdır.
- Opsiyonel Seal-A-Matic (SAM™) çek valfi 2,1m yükseklik değişikliğine kadar izin verir, alçak kaynak drenajının sebep olduğu birikmeyi ve kaymayı engeller.

TEKNİK VERİLER

Yarıçap: 7,6 – 15,2 m arası
 Basınç: 1,7 – 5,2 bar arası
 Debi: 0,17 – 1,85 m³/h arası
 ¾" (20/27) iç dişli
 Yağış Oranı: 5 – 26mm/h

BOYUTLAR

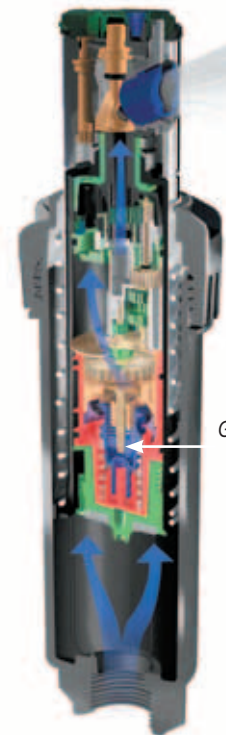
Pop-up yüksekliği: 10cm
 Tüm gövde yüksekliği: 18,5 cm
 Görünür çap: 4,1 cm
 Not: Pop-up yüksekliği kapaktan nozula kadar ölçülür.
 Tüm gövde yüksekliği ise pop-up aşağıdayken ölçülür.

MODELLER

Açı ayarlı modeller (PC) 40-360 derece arası ayarlanabilmektedir.
 5004 PCR: Basınç regüleli sistemle ve 3,0 boyutunda önceden takılmış nozul ile açılı.
 5004PLPCR: Basınç regüleli sistemle, paslanmaz çelik kaplı yükseltici gövdesiyle, SAM çek valfi ile açılı.



5000 (PRS)



Gövde içinde Basınç Regülatörü (PRS)

5000/ 5000 PLUS / 5000 PLUS PRS ROTORLAR

RAIN CURTAIN™

PERFORMANS 5000 Plus / UPG Standart Açılı

Nozul	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
1,5	1,7	10,1	0,25	5	6
	2,0	10,2	0,28	5	6
	2,5	10,4	0,31	6	7
	3,0	10,6	0,34	6	7
	3,5	10,7	0,37	7	8
	4,0	10,6	0,40	7	8
4,5	10,4	0,42	8	9	
2,0	1,7	10,7	0,34	6	7
	2,0	10,8	0,36	6	7
	2,5	11,0	0,41	7	8
	3,0	11,2	0,45	7	8
	3,5	11,3	0,49	8	9
	4,0	11,1	0,52	8	10
4,5	10,7	0,55	10	11	
2,5	1,7	10,7	0,41	7	8
	2,0	10,9	0,44	7	9
	2,5	11,3	0,50	8	9
	3,0	11,3	0,56	9	10
	3,5	11,3	0,60	9	11
	4,0	11,3	0,64	10	12
4,5	11,3	0,68	11	12	
3,0	1,7	11,0	0,51	8	10
	2,0	11,2	0,55	9	10
	2,5	11,2	0,62	9	11
	3,0	12,1	0,69	9	11
	3,5	12,2	0,74	10	12
	4,0	12,2	0,80	11	12
4,5	12,2	0,84	11	13	
4,0	1,7	11,3	0,66	10	12
	2,0	11,6	0,71	11	12
	2,5	12,3	0,81	11	13
	3,0	12,7	0,89	11	13
	3,5	12,8	0,97	12	14
	4,0	12,8	1,04	13	15
4,5	12,8	1,10	13	15	
5,0	1,7	11,9	0,84	12	14
	2,0	12,1	0,91	12	14
	2,5	12,7	1,03	13	15
	3,0	13,5	1,13	12	14
	3,5	13,7	1,23	13	15
	4,0	13,7	1,32	14	16
4,5	13,7	1,40	15	17	
6,0	1,7	11,9	0,97	14	16
	2,0	12,4	1,05	14	16
	2,5	13,2	1,21	14	16
	3,0	13,9	1,34	14	16
	3,5	14,2	1,45	14	17
	4,0	14,9	1,55	15	17
4,5	14,6	1,64	15	18	
8,0	1,7	11,0	1,34	22	26
	2,0	11,8	1,45	21	24
	2,5	13,3	1,63	19	21
	3,0	14,1	1,79	18	21
	3,5	14,9	1,93	18	20
	4,0	15,2	2,06	18	21
4,5	15,2	2,19	19	22	

Yağmur Perdesi Nozullar 5000 Plus / UPG Düşük Açılı Yağmur Perdesi Nozullar

Nozul	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
1,0	1,7	7,6	0,17	6	7
	2,0	8,0	0,18	6	6
	2,5	8,6	0,20	5	6
	3,0	8,8	0,22	6	7
	3,5	8,8	0,24	6	7
	4,0	8,8	0,26	7	8
4,5	8,8	0,27	7	8	
1,5	1,7	8,2	0,26	8	9
	2,0	8,6	0,28	8	9
	2,5	9,2	0,32	8	9
	3,0	9,4	0,35	8	9
	3,5	9,4	0,38	9	10
	4,0	9,4	0,41	9	11
4,5	9,4	0,44	10	11	
2,0	1,7	8,8	0,33	9	10
	2,0	9,1	0,36	9	10
	2,5	9,5	0,41	9	10
	3,0	9,7	0,45	10	11
	3,5	9,9	0,49	10	11
	4,0	10,1	0,52	10	12
4,5	10,1	0,56	11	13	
3,0	1,7	8,8	0,51	13	15
	2,0	9,3	0,55	13	15
	2,5	10,1	0,62	12	14
	3,0	10,6	0,68	12	14
	3,5	10,8	0,74	13	15
	4,0	11,0	0,80	13	15
4,5	11,0	0,84	14	16	

■ 50%
▲ 50%



Yağmur perdesi nozulunun önden görünümü Yağmur perdesi nozulunun arkadan görünümü

Rain Curtain™ nozullarını ilk tercih yapan üç karakteristik özellik:

Eşit performans için büyük damlalar



Rüzgardan daha az etkilenen ve böylece sisteme, bununla bağlantılı olan buharlaşmayı en az düzeye indiren Rain Curtain™ nozul teknolojisi, optimal damla spektrumu oluşturur. Suyu tam gereken miktarda gerekli yere dağıtır. Bu da zaman ve para tasarrufu demektir. En önemlisi de değerli su kaynaklarımızı korumasıdır.

Efektif yakın alan sulamaları



Efektif ve sorunsuz yakın alan sulaması yoluyla rotor çevresindeki ve altındaki alanlar sulanarak yeşil alanın kurumasının önüne geçilir, böylelikle tohumların sürüklenip gitmesi engellenir.

Bütün atış mesafesi boyunca eşit su dağıtımı



Rain Bird'ün geniş Rain Curtain nozul seçeneği, bütün atış mesafesi boyunca mükemmel şekilde eşit su dağıtımı (0,12 – 8,24 m³/h ve 4,6 – 24,7 m) sağlar. Bu da planlamada büyük esneklik anlamına gelmektedir.

5000/5000 PLUS/5000 PLUS PRS MPR-NOZULLARI

Birbirinden farklı atış mesafeli nozulların debi miktarı birbirine ayarlıdır

UYGULAMA

MPR-Nozulları sulama düzeneğinin planlamasını ve rotorun montajını kolaylaştırır, zira 7,6 – 10,7 arası atış mesafesi farklı debi oranı birbirine ayarlıdır. Farklı sektör ve atış mesafeli rotorlar aynı tesisata bağlanabilirler, bu da planlamada yüksek esneklik ve su taşması veya su kesilmesi gereksizdir suyun eşit şekilde dağılımını sağlar. Bu MPR-Nozullar bütün 5000 Plus Rain-Bird serisi için kullanılabilir.

GENEL ÖZELLİKLER

- 7,6 m, 9,1 m ve 10,7 m atış mesafeli 3 nozul takımı
- Her nozul takımı içerisinde Q (90°), T (120°), H (180°) ve F (360°) nozul bulunur.
- Rain Bird 5000 Plus rotorlarına uygundur.
- Rain Curtain™ teknoloji size şu özellikleri sunar:
 - Eşit dağılımlı çalışma için optimal su damla büyüklüğü
 - Etkili yakın alan sulaması
 - Bütün atış mesafelerinde eşit şekilde su dağılımı
- Takriben 15,2 mm/h olan yağış oranı erozyonu ve su birikintisi oluşmasını önler.
- Renklendirme yoluyla atış mesafesinin kolayca seçilebilmesi
- Basit şekilde nozul sökölüp takılması
- Birbiri üzerine istiflenebildiğinden depolanması pratiktir.

TEKNİK VERİLER

- Atış mesafesi: 7,6 – 10,7 m
- Basınç aralığı: 1,7 – 4,5 bar
- Debi oranı: 0,17 – 2,09 m³/h

MODELLER

- 5000MPRMPK: 30 ünite 5000-MPR nozul grubu: 10 adet 5000-MPR-25, 10 adet 5000-MPR-30 ve 10 adet 5000-MPR-35



PERFORMANS

5000-MPR-25

Nozul	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
90°	1,7	7,0	0,17	13,7	15,8
	2,4	7,3	0,20	14,9	17,3
	3,1	7,6	0,23	15,6	18,1
	3,8	7,6	0,25	17,4	20,1
	4,5	7,6	0,27	18,9	21,9
120°	1,7	7,0	0,23	13,9	16,0
	2,4	7,3	0,27	15,4	17,8
	3,1	7,6	0,31	16,2	18,7
	3,8	7,6	0,35	18,0	20,7
	4,5	7,6	0,38	19,6	22,6
180°	1,7	7,0	0,33	13,3	15,4
	2,4	7,3	0,39	14,7	17,0
	3,1	7,6	0,45	15,5	17,9
	3,8	7,6	0,50	17,3	20,0
	4,5	7,6	0,55	18,9	21,8
360°	1,7	7,0	0,63	12,8	14,8
	2,4	7,3	0,76	14,2	16,4
	3,1	7,6	0,87	14,9	17,3
	3,8	7,6	0,97	16,6	19,2
	4,5	7,6	1,05	18,1	20,9

5000-MPR-35

Nozul	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
90°	1,7	9,8	0,32	13,4	15,4
	2,4	10,4	0,38	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,44	15,3	17,7
	3,8	10,7	0,48	17,0	19,6
	4,5	10,7	0,52	18,4	21,3
120°	1,7	9,8	0,40	12,7	14,6
	2,4	10,4	0,49	13,6	15,6
	3,1	10,7	0,56	14,7	17,0
	3,8	10,7	0,62	16,4	18,9
	4,5	10,7	0,68	17,9	20,7
180°	1,7	9,8	0,62	13,1	15,2
	2,4	10,4	0,76	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,87	15,2	17,6
	3,8	10,7	0,96	16,9	19,5
	4,5	10,7	1,05	18,4	21,3
360°	1,7	9,8	1,22	12,8	14,8
	2,4	10,4	1,50	14,0	16,2
	3,1	10,7	1,72	15,1	17,5
	3,8	10,7	1,91	16,8	19,4
	4,5	10,7	2,09	18,3	21,2

5000-MPR-30

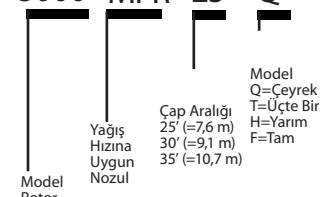
Nozul	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
90°	1,7	8,8	0,23	12,0	13,8
	2,4	9,1	0,28	13,4	15,4
	3,1	9,1	0,32	15,2	17,6
	3,8	9,1	0,35	17,0	19,6
	4,5	9,1	0,38	18,4	21,2
120°	1,7	8,8	0,30	11,7	13,5
	2,4	9,1	0,35	13,2	15,2
	3,1	9,1	0,42	15,1	17,4
	3,8	9,1	0,47	16,8	19,4
	4,5	9,1	0,51	18,3	21,1
180°	1,7	8,8	0,49	12,5	14,4
	2,4	9,1	0,59	14,1	16,2
	3,1	9,1	0,67	16,1	18,6
	3,8	9,1	0,75	17,9	20,7
	4,5	9,1	0,82	19,6	22,6
360°	1,7	8,8	0,96	12,3	14,2
	2,4	9,1	1,15	13,8	15,9
	3,1	9,1	1,31	15,7	18,1
	3,8	9,1	1,45	17,4	20,0
	4,5	9,1	1,57	18,8	21,7



Dört nozullu bir nozul takımı

Tanımlama bilgileri

5000 - MPR - 25 - Q



MAXI-PAW™ SERİSİ

Denge kollu-rotorlar, tam ve parça döner açılı
Geleneksel mükemmel rotorlar

UYGULAMA

Bu rotor modeli bahçeler ve kamusal alanlardaki küçük ve orta ölçekli otomatik sulama sistemlerinin kurulumunda kullanılır. Özellikle alçak basınç ve düşük debi miktar için tasarlanmıştır. Bu model kirli sularla mükemmel performans gösterir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Test edilmiş denge kollu çalışma mekanizması
- Pop-Up yüksekliği: 7,6 cm
- Renkli kodlanmış, değiştirilebilir bayonet kapaklı nozullar
- 5 MPR-Nozullu, yani debi miktarı farklı nozul-atış şekilleri birbirine ayarlıdır ve alçak açılı 2 nozul
- Alet olmadan da nozul değiştirme
- Denge kolu: yavaş dönme sayesinde mükemmel atış mesafesi
- Alçak basınçta ve düşük su miktarında bile normal performans
- Test edilmiş denge kolu prensibi
- 20° ile 340° arası tam ve parça döner açılı rotor için tek bir model
- Yandan püskürtmeye karşı PJ™ System denge kolu
- Ayar vidası
- Silme contası
- Parça döner açılı sulama için dönüş mekanizması
- Birbirine kombinasyonlu bağlantı olanakları: alttan 1/2" (15/21) ya da 3/4" (20/27) iç dişli, yandan 1/2" iç dişli
- Yukarıdan bakım imkanı
- Opsiyon olarak SAM çekvalf kiti

TEKNİK ÖZELLİKLER

Atış mesafesi: 6,7 – 13,7 m

Basınç: 1,7 – 4,1 bar

Debi oranı: 0,34 – 1,91 m³/h

2 Alt bağlantı: 1/2" ve 3/4" iç dişli

1 Yan bağlantı: 1/2" iç dişli

Püskürtme çıkış açısı:

- 06, 07, 08, 10 ve 12 nozul büyüklüklerinde 23°

- 07-LA ve 10-LA nozul büyüklüklerinde 11°

MPR- Nozullar: 06 (kırmızı), 07 (siyah), 08 (mavi), 10 (sarı), 12 (bej)

Alçak basınçlı nozullar: 07-LA (siyah) ve 10-LA (sarı)

LA-Nozulları

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
07-LA	1,7	6,7	0,34	15	17
	2,0	6,9	0,38	16	18
	2,5	7,1	0,42	17	19
	3,0	7,4	0,46	17	19
	3,5	7,6	0,50	17	20
	4,0	7,6	0,54	19	22
10-LA	4,1	7,6	0,54	19	22
	1,7	7,6	0,77	27	31
	2,0	8,1	0,83	25	29
	2,5	8,7	0,91	24	28
	3,0	9,2	1,00	24	27
	3,5	9,6	1,09	24	27
	4,0	9,8	1,19	25	29
	4,1	9,8	1,23	26	30



BOYUTLAR

Ana gövde yüksekliği: 23,6 cm
Görünen çap: 12,7 cm

MODELLER

2045A MAXI-PAW™

AKSESUARLAR

2045A Kit-SAM: Çekvalf kiti



ALETLER

42064

UYGULAMA

MINI-PAW® ve MAXI-PAW™ modellerinde iç bölümün demontajı için anahtar

MODELLER

42064



PERFORMANS MPR-Nozulları

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
06	1,7	-	-	-	-
	2,0	-	-	-	-
	2,5	11,4	0,46	7	8
	3,0	11,5	0,51	8	9
	3,5	11,6	0,55	8	9
	4,0	11,6	0,58	9	10
07	4,1	11,6	0,59	9	10
	1,7	9,8	0,50	10	12
	2,0	10,4	0,55	10	12
	2,5	11,0	0,60	10	11
	3,0	11,7	0,66	10	11
	3,5	12,2	0,72	10	11
08	4,0	12,5	0,78	10	12
	4,1	12,5	0,79	10	12
	1,7	10,7	0,64	11	13
	2,0	11,1	0,68	11	13
	2,5	11,5	0,75	11	13
	3,0	12,0	0,82	11	13
10	3,5	12,4	0,89	12	13
	4,0	12,7	0,94	12	14
	4,1	12,8	0,95	12	13
	1,7	11,6	0,95	14	16
	2,0	12,0	1,01	14	16
	2,5	12,3	1,11	15	17
12	3,0	12,7	1,21	15	17
	3,5	13,0	1,31	16	18
	4,0	13,3	1,42	16	19
	4,1	13,4	1,45	16	19
	1,7	11,9	1,25	18	20
	2,0	12,3	1,32	17	20
	2,5	12,7	1,45	18	21
	3,0	13,2	1,58	18	21
	3,5	13,6	1,72	19	22
	4,0	13,7	1,86	20	23
	4,1	13,7	1,91	20	24

■ 50%
▲ 50%

5500 SERİSİ ROTORLAR

7005/8005 model rotorların bütün özellikleri ve avantajları ¾" bu rotorda bulunur!

- Daha az su ile daha yeşil çim – Yağmur Perdeleri nozulları üstün dağılım sağlar.
- Kötü niyetli müdahalelere karşı dayanıklıdır ve bu durumlarda ürünü değiştirmeye gerek kalmadığından zaman ve para kazandırır.
- Tek gövdede hem açılı hem tam-tur özelliği olması daha az yatırım maliyetini getirir.

GENEL ÖZELLİKLER

• Yağmur Perdeleri (Rain Curtain™) nozul teknolojisi

- Yağmur Perdeleri nozulları ile en uygun dağılım ve yakın alanlarda bile üstün sonuçlar verir.
- Nozullar hiç bir özel alet kullanılmadan ön taraftan rahatlıkla değiştirilebilir.

• Kötü Müdahalelere Karşı Dayanıklılık

- Açılı ayarı herhangi bir müdahaleden sonra önceden ayarlanmış olan orijinal ayarına geri döner (Memory Arc®).
- Sağlam dişli mekanizması sayesinde, kötü müdahalelerden zarar görmez.
- Pirinçle güçlendirilmiş sağlam gövde bağlantısıyla yanıl darbelerle karşı daha dayanıklıdır.
- Opsiyonel paslanmaz-çelik yükselticili model halka açık alanlarda kötü müdahaleden uzak tutar.

• Uygulama ve Bakım

- Ana gövdeyi çevirmeden ve rotor bağlantısından çıkarmadan sağlı ve sollu bağımsız olarak ayarlanabilir dayanak, montajı kolaylaştırır
- Yukarıdan bir tornavida ile ıslak-kuru durumda açılı ayarı kolayca yapılır. Parça açılı 50° - 330°; tam açılı döner (360°)
- Kendinden ayarlı stator sayesinde başka ayarlama gereke kalmadan nozul değiştirilebilir.

• Tasarım Çözümleri ve Güvenlik

- Standard Seal-A-Matic™ çekvalf kiti (SAM) eğimli yerlerdeki çukurlarda bulunan rotorlarda su kaçığı oluşmasını önler.
- Standart siyah kauçuk üst yüzey
- Küçük çaplı yüzey alanı ile oyun alanlarında en az oranda incinme ihtimali.

• Dayanıklılık

- 5 yıl ticari garanti
- Su ile yağlanan dişli
- Sağlam yapılı yay sistemi ile iç mekanizmanın en doğru biçimde aşağı inmesi

SPESİFİKASYONLAR

- ¾" (20/27) iç dişli (BSP)
- SAM Çekvalf kiti 3,1 metreye kadar olan kot farklılıklarında kapalı kalır
- Nozul atış açısı: 22°

BOYUTLAR

Görünen çap: 4,4 cm
Ana gövde çapı: 7,0 cm
Ana gövde yüksekliği: 23,5 cm
Pop-Up yüksekliği: 12,7 cm

MODELLER

5505: ¾" iç dişli (12,5 cm plastik Pop-Up)
5505-SS: ¾" iç dişli (12,5 cm paslanmaz çelikten Pop-Up)

PERFORMANS

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
2	2,1	10,1	0,32	6,3	7,3
	2,5	10,8	0,35	5,9	6,8
	3,0	11,3	0,38	6,0	6,9
	3,5	11,3	0,41	6,5	7,5
	4,0	11,3	0,45	7,0	8,1
	4,5	11,6	0,48	7,1	8,2
3	5,0	11,9	0,51	7,2	8,3
	5,5	11,9	0,52	7,4	8,5
	2,1	10,7	0,52	9,2	10,6
	2,5	11,4	0,58	8,9	10,2
	3,0	12,1	0,64	8,7	10,0
	3,5	12,5	0,69	8,8	10,2
4	4,0	12,5	0,75	9,7	11,2
	4,5	12,8	0,80	9,7	11,2
	5,0	13,1	0,83	9,7	11,2
	5,5	13,1	0,88	10,3	11,9
	2,1	11,3	0,59	9,3	10,7
	2,5	12,0	0,66	9,1	10,5
5	3,0	12,7	0,74	9,1	10,5
	3,5	13,2	0,80	9,2	10,7
	4,0	13,6	0,85	9,2	10,6
	4,5	13,7	0,90	9,6	11,0
	5,0	13,7	0,95	10,1	11,6
	5,5	13,7	1,00	10,6	12,2
6	2,1	11,3	0,73	11,4	13,2
	2,5	12,0	0,81	11,2	12,9
	3,0	12,9	0,90	10,8	12,5
	3,5	13,8	0,98	10,4	12,0
	4,0	14,2	1,05	10,4	12,0
	4,5	14,3	1,12	10,9	12,6
8	5,0	14,3	1,18	11,5	13,3
	5,5	14,3	1,25	12,2	14,0
	2,1	11,3	0,86	13,6	15,7
	2,5	12,4	0,96	12,5	14,4
	3,0	13,3	1,07	12,1	13,9
	3,5	13,8	1,17	12,3	14,2
10	4,0	14,2	1,25	12,4	14,3
	4,5	14,3	1,33	13,0	15,0
	5,0	14,5	1,41	13,4	15,5
	5,5	14,9	1,47	13,2	15,3
	2,1	10,1	1,23	24,2	28,0
	2,5	11,2	1,37	21,8	25,2
12	3,0	12,3	1,53	20,1	23,2
	3,5	13,2	1,67	19,3	22,3
	4,0	13,6	1,80	19,5	22,5
	4,5	14,0	1,92	19,5	22,5
	5,0	14,5	2,04	19,4	22,5
	5,5	14,9	2,15	19,3	22,3
12	3,0	13,1	1,74	20,1	23,2
	3,5	14,4	1,83	17,6	20,3
	4,0	15,3	2,12	18,1	20,9
	4,5	15,9	2,38	18,9	21,9
	5,0	16,3	2,60	19,5	22,5
	5,5	16,8	2,74	19,6	22,6
12	6,0	16,8	2,91	20,7	23,9
	6,2	16,8	2,98	21,2	24,4
	3,0	12,5	2,30	29,3	33,8
	3,5	13,9	2,54	26,5	30,6
	4,0	15,2	2,74	23,8	27,4
	4,5	15,9	2,94	23,3	26,9
12	5,0	16,3	3,12	23,4	27,1
	5,5	16,8	3,27	23,3	26,9
	6,0	16,8	3,45	24,5	28,3
	6,2	16,8	3,52	25,1	28,9

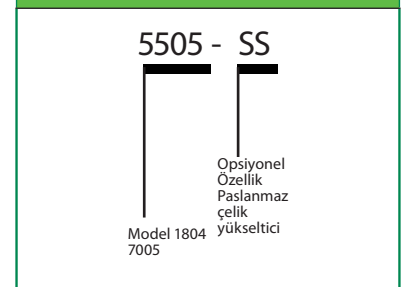


■ 50%
▲ 50%

PERFORMANS

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
18S	2,1	5,2	0,32	23,7	27,3
	2,5	5,6	0,33	21,5	24,8
	3,0	6,0	0,36	20,2	23,3
	3,5	6,4	0,41	19,8	22,9
	4,0	6,9	0,45	18,8	21,7
	4,5	7,0	0,49	19,9	23,0
22S	5,0	7,2	0,53	20,8	24,0
	5,5	7,6	0,57	19,6	22,6
	2,1	5,8	0,32	19,0	21,9
	2,5	6,2	0,35	18,2	21,0
	3,0	6,6	0,38	17,3	20,0
	3,5	7,1	0,41	16,6	19,1
26S	4,0	7,5	0,45	15,8	18,3
	4,5	7,6	0,49	16,9	19,5
	5,0	7,8	0,53	17,7	20,4
	5,5	8,2	0,57	16,8	19,4
	2,1	7,6	0,32	11,0	12,6
	2,5	7,6	0,39	13,4	15,5
30S	3,0	8,0	0,45	13,8	16,0
	3,5	8,8	0,48	12,3	14,3
	4,0	8,8	0,53	13,6	15,7
	4,5	8,8	0,59	15,2	17,5
	5,0	8,8	0,65	16,7	19,3
	5,5	8,8	0,70	18,0	20,8
30S	2,1	7,6	0,39	13,3	15,4
	2,5	8,4	0,40	11,4	13,2
	3,0	9,1	0,42	10,4	12,0
	3,5	9,5	0,46	10,2	11,7
	4,0	9,9	0,49	9,9	11,5
	4,5	10,4	0,57	10,6	12,2
30S	5,0	10,7	0,65	11,5	13,3
	5,5	10,7	0,70	12,3	14,3

Tanımlama bilgileri



SB SERİSİ

Bağlantı parçaları

UYGULAMA

Bu esnek montaj sistemi (SB + SPX-FLEX) duvarların yakınlıklarına, çatallı yollara ve dönemeçler gibi özellikle araçlar ve iş makinelerinden dolayı stabilize yük basıncı olan bölgelere kurulur.

GENEL ÖZELLİKLER

- 6 çeşit model
- Yapıştırıcısız, aletsiz veya kıskacısız montaj olanağı. Bağlantı parçası paralel hortumun içine itilir ve elle çevrilir
- Dikkat: Kesinlikle kaygan maddeler (katı yağ, sabun, sıvı yağ ve benzerleri) kullanmayın

TEKNİK VERİLER

Maksimum çalışma basıncı: 5,5 bar

MODELLER

SBE-050: Dirsek boru, hortum bağlantı parçası $\times \frac{1}{2}$ " (15/21) dış dişli
 SBA-050: Düz boru, hortum bağlantı parçası $\times \frac{1}{2}$ " (15/21) dış dişli
 SBE-075: Dirsek boru, hortum bağlantı parçası $\times \frac{3}{4}$ " (20/27) dış dişli
 SBA-075: Düz boru, hortum bağlantı parçası $\times \frac{3}{4}$ " (20/27) dış dişli
 SB-TEE: T-borusu, 3 x hortum bağlantı parçası
 SB-CPLG: Bağlantı bileziği, 2 x hortum bağlantı parçası



SPX-FLEX

Hortum

UYGULAMALAR

Esnek montaj, yeraltındaki sprink üzerine uygulanan darbeleri ve kuvvetleri etkisiz hale getirir.

ÖZELLİKLER

- Kolaylık : daha hızlı ve daha etkili bir kurulum için, özgül bir malzeme sayesinde, bu hortumlar ezilmeye karşı daha esnek ve daha dayanıklıdır.
- Güvenilirlik : yivli rakorların korumaya dayanıklılığı diğer hortumlardan daha üstündür.
- Dayanıklılık : SPX-FLEX hortumlar yüksek basınca dayanıklı şekilde tasarlanmışlardır. Kurulumu kolay bu hortumlar rakorların devamlı güvenilirliğini garanti ederler.
- Çeşitli uzunluklarda bobinler mevcuttur : 30m veya 100m.
- Düşük yoğunlukta polietilen malzeme.
- Ezilmeye karşı çok daha esnek ve dayanıklı yeni versiyon.
- Renk : daha kolay bir teşhis için yeşil çizgili siyah.
- Özel ambalaj : açması daha kolay bobin.

TEKNİK ÖZELLİKLER:

Nominal iç çap : 12,5 mm
 İç yüzeyin minimum kalınlığı : 2,5 mm
 Maksimum çalışma basıncı ve sıcaklığı: 5,5 bar ve 43°C.

MODELLER

SPX FLEX : 30 m'lik rulo
 SPX FLEX : 100 m'lik rulo



ROTORLARIN GENEL GÖRÜNÜM TABELASI

Uzak atış mesafesi



6504 FALCON SERİSİ

Dişli-Rotorlar

Tavizsiz yüksek performans

UYGULAMA

6504 FALCON rotoru geniş alanlar ve spor (futbol, rugby, tenis) alanlarının sulanmasında ideal bir sistemdir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Yukarıdan çalışır durumda veya dururken sektör ayarı
- Yağsız ve gressiz dişliler
- Fabrika çıkışlı plastik kapak
- SAM çekvalf kiti
- 8 renk kodlu değiştirilebilir Uniform+ nozulları
- Atış mesafesini %25'e varan oranlarda azaltabilen ayar vidası
- Silme contası
- SS modelleri için paslanmaz çelikten Pop-Up
- Geri dönmeli pozitif hareketler için konik Pop-Up
- Tenis ve diğer spor sahalarındaki kiremit tozlu zeminlerin sulanması için yüksek hızda dönmeli (yaklaşık 1 dakikada bir 360° dönüş) FALCON HS modeli. Toprak rengi kapağı da doğallık sağlar.
- Tam ve parça açılı döner modelleri

TEKNİK ÖZELLİKLER

Standart model atış mesafesi: 11,9 – 19,8 m
Yüksek hız döner model atış mesafesi: 11,3 – 18,6 m
Debi oranı: 0,66 – 4,93 m³/h
Basınç: 2,1 – 6,2 bar
Bağlantı vidası (BSP): 1" (26/34) iç dişli
SAM çekvalf kiti 3,1 metrelik kot farklılıklarına kadar kapalı kalır.
Püskürtme açısı: 25°
Uniform+ nozulları: 04 (siyah), 06 (açık mavi), 08 (koyu yeşil), 10 (gri), 12 (bej), 14 (açık yeşil), 16 (kahve rengi), 18 (koyumavi)

BOYUTLAR

Pop-Up yüksekliği : 10,2 cm
Ana gövde yüksekliği: 21,6 cm
Görünen çap: 5,1 cm

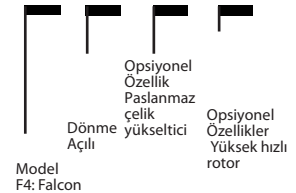
MODELLER

- F4-FC : Tam döner açılı
- F4-PC : Parça döner açılı (40° - 360°)
- F4-FC-SS : Paslanmaz çelikten Pop-Up'lı tam döner açılı
- F4-PC-SS : Paslanmaz çelikten Pop-Up'lı parça döner açılı (40° - 360°)
- F4-PC-SS-HS (yüksek hız) : Paslanmaz çelikten Pop-Up'lı parça döner açılı



Tanımlama bilgileri

F4 - PC - SS - HS



PERFORMANS
FALCON® 6504 Serisi

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
04	2,1	11,9	0,66	9	11
	2,5	12,3	0,72	10	11
	3,0	12,5	0,78	10	12
	3,5	12,5	0,85	11	13
	4,0	12,5	0,89	11	13
	4,5	12,5	0,96	12	14
	5,0	12,7	1,01	13	15
06	2,1	13,1	0,95	11	13
	2,5	13,5	1,05	12	13
	3,0	14,1	1,16	12	13
	3,5	14,9	1,26	11	13
	4,0	14,4	1,34	13	15
	4,5	14,6	1,40	13	15
	5,0	14,9	1,47	13	15
08	2,5	14,9	1,50	13	16
	3,0	15,1	1,56	14	16
	3,5	15,5	1,69	14	16
	4,0	15,5	1,83	15	17
	4,5	15,5	1,95	16	19
	5,0	15,7	2,05	17	19
	5,5	16,1	2,13	16	19
10	2,5	15,5	1,84	15	18
	3,0	15,8	1,92	15	18
	3,5	16,2	2,08	16	18
	4,0	16,6	2,23	16	19
	4,5	17,1	2,37	16	19
	5,0	17,2	2,50	17	19
	5,5	16,8	2,63	19	22
12	2,5	16,2	2,20	17	19
	3,0	16,4	2,31	17	20
	3,5	16,8	2,52	18	21
	4,0	17,3	2,72	18	21
	4,5	17,7	2,89	18	21
	5,0	18,1	3,04	19	21
	5,5	18,6	3,18	18	21
14	2,5	16,8	2,57	18	21
	3,0	17,2	2,68	18	21
	3,5	18,0	2,91	18	21
	4,0	18,5	3,12	18	21
	4,5	18,6	3,32	19	22
	5,0	18,6	3,51	20	23
	5,5	18,6	3,67	21	25
16	2,5	16,8	2,86	20	24
	3,0	17,4	3,00	20	23
	3,5	18,6	3,27	19	22
	4,0	19,1	3,50	19	22
	4,5	19,2	3,71	20	23
	5,0	19,2	3,91	21	24
	5,5	19,2	4,10	22	26
18	2,5	18,0	3,11	19	22
	3,0	18,0	3,25	20	23
	3,5	18,1	3,53	22	25
	4,0	19,0	3,81	21	24
	4,5	19,5	4,03	21	24
	5,0	19,8	4,23	22	25
	5,5	19,8	4,44	23	26
6,0	19,8	4,79	24	28	
	6,0	19,8	4,79	24	28
	6,2	19,8	4,93	25	29

FALCON® 6504 Yüksek hız Serisi

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
04	2,1	11,3	0,68	11	12
	2,5	12,0	0,75	10	12
	3,0	12,5	0,81	10	12
	3,5	12,5	0,85	11	13
	4,0	12,5	0,93	12	14
	4,5	12,5	1,00	13	15
	5,0	12,3	1,06	14	16
06	2,1	11,9	0,98	14	16
	2,5	12,7	1,22	15	18
	3,0	13,3	1,33	15	17
	3,5	13,7	1,28	14	16
	4,0	13,7	1,38	15	17
	4,5	13,4	1,48	16	19
	5,0	13,1	1,56	18	21
08	2,5	14,2	1,49	15	17
	3,0	14,5	1,57	15	17
	3,5	14,9	1,72	16	18
	4,0	14,4	1,85	18	21
	4,5	14,6	1,97	18	21
	5,0	15,1	2,08	18	21
	5,5	15,5	2,20	18	21
10	2,5	14,2	1,83	18	21
	3,0	14,5	1,93	18	21
	3,5	14,9	2,11	19	22
	4,0	14,9	2,27	20	24
	4,5	15,3	2,42	21	24
	5,0	15,4	2,57	22	25
	5,5	14,9	2,70	24	28
12	2,5	14,8	2,24	20	24
	3,0	15,4	2,35	20	23
	3,5	16,2	2,56	20	23
	4,0	16,2	2,76	21	24
	4,5	16,5	2,95	22	25
	5,0	16,8	3,12	22	26
	5,5	16,8	3,27	23	27
14	2,5	16,0	2,58	20	23
	3,0	16,2	2,71	21	24
	3,5	16,2	2,95	23	26
	4,0	16,2	3,17	24	28
	4,5	16,2	3,36	26	30
	5,0	16,2	3,54	27	31
	5,5	16,2	3,74	29	33
16	2,5	15,4	2,85	24	28
	3,0	15,8	3,00	24	28
	3,5	16,2	3,27	25	29
	4,0	16,6	3,50	25	29
	4,5	17,1	3,73	26	30
	5,0	17,5	3,96	26	30
	5,5	18,0	4,17	26	30
18	2,5	16,0	3,15	24	28
	3,0	16,4	3,29	25	28
	3,5	16,9	3,57	25	29
	4,0	17,7	3,83	24	28
	4,5	18,0	4,07	25	29
	5,0	18,0	4,30	27	31
	5,5	18,0	4,53	28	32
6,0	18,4	4,75	28	32	
	6,2	18,6	4,84	28	32



■ 50% ▲ 50%

■ 50% ▲ 50%

232693S ALETLERİ
232693S
UYGULAMA

Pop-Up'lar için tutacak,
su terazisi ile birlikte

MODELLER

232693S



8005 SERİSİ ROTORLAR

Uzun atış mesafeli rotorlar

8005 Rotor –Şimdi daha da geniş bir yarıçap kapsamakta !

- Şimdi daha da geniş bir yarıçap kapsamakta (12m.'den - 24,7m.'ye)
- Daha az su ile daha yeşil çim – Yağmur Perdeleri nozulları muhteşem dağılım sağlar.
- Kötü niyetli müdahalelere karşı dayanıklıdır ve bu durumlarda ürünü değiştirmeye gerek kalmadığından zaman ve para kazandırır.

GENEL ÖZELLİKLER

• Yağmur Perdeleri (Rain Curtain™) nozul teknolojisi

- Yağmur Perdeleri nozulları ile en uygun dağılım ve yakın alanlarda bile muhteşem sonuçlar verir.
- Nozullar hiç bir özel alet kullanılmadan ön taraftan rahatlıkla değiştirilebilir.

• Kötü Müdahalelere Karşı Dayanıklılık

- Açık ayarı herhangi bir müdahaleden sonra önceden ayarlanmış olan orijinal ayarına geri döner (Memory Arc®).
- Sağlam dişli mekanizması sayesinde, kötü müdahalelerden zarar görmez.
- Pirinçle güçlendirilmiş sağlam gövde bağlantısıyla yanal darbelere karşı daha dayanıklıdır.
- Opsiyonel paslanmaz-çelik yükselticili model halka açık alanlarda kötü müdahaleden uzak tutar.

• Uygulama ve Bakım

- Ana gövdeyi çevirmeden ve rotor bağlantısından çıkarmadan sağlıklı ve solları bağımsız olarak ayarlanabilir dayanak, montajı kolaylaştırır.
- Yukarıdan bir tornavida ile ıslak-kuru durumda açık ayarı kolayca yapılır. Parça açılı 50° - 330°, tam açı döner (360°)
- Kendinden ayarlı stator sayesinde başka ayarlamaya gerek kalmadan nozul değiştirilebilir.

• Tasarım Çözümleri ve Güvenlik

- Standard Seal-A-Matic™ çekvalf kiti (SAM) eğimli yerlerdeki çukurlarda bulunan rotorlarda su kaçağı oluşmasını önler.
- Standart yeşil kauçuk üst yüzey
- Küçük çaplı yüzey alanı ile oyun alanlarında en az oranda incinme ihtimali.
- Spor sahalarında opsiyonel kauçuk Çim Başlık ile daha güvenli.

• Dayanıklılık

- 5 yıl ticari garanti
- Su ile yağlanan dişli
- Sağlam yapıllı yay sistemi ile iç mekanizmanın en doğru biçimde aşağı inmesi

SPESİFİKASYONLAR

Atış mesafesi: 17,4 – 24,7 m

Basınç: 3,5 – 6,9 bar

Debi oranı: 2,54 – 8,24 m³/sa

Bağlantı: 1" (26/34) iç dişli (BSP)

SAM çekvalf kiti 3,1 metrelik kot farklılıklarına kadar su kaçağını önler.

Yağmur Perdeleri nozulları: 04 (siyah), 06 (açık mavi), 08 (koyu yeşil), 10 (gri), 12 (bej), 14 (açık yeşil), 16 (kahverengi), 18 (lacivert), 20 (kırmızı), 22 (sarı), 24 (turuncu), 26 (beyaz).

Nozul atış açısı: 25°

BOYUTLAR

Pop-Up yüksekliği: 12,7 cm

Gövde yüksekliği: 25,7 cm

Görünen çap: 4,8 cm

Genel çap: 7,9 cm

Not: Pop-Up yüksekliği kapaktan nozulun ortasına kadar ölçülen yüksekliktir. Gövde yüksekliği ise rotor kapalıyken ölçülen yüksekliktir.

MODELLER

8005: 1" (26/34) iç dişli (BSP), plastik yükselticili

8005-SS: 1" (26/34) iç dişli (BSP), paslanmaz çelik yükselticili



AKSESUAR

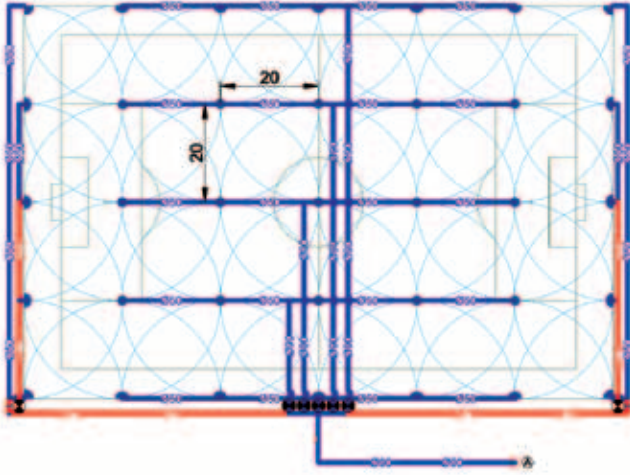
8005 Sod Cup

UYGULAMA

The Rain Bird Sod Cup 8005 rotorlara uyum sağlaması için dizayn edilmiştir ve yükselticinin üzerine canlı çimden oluşan tıkaç eklenmesine izin verir. Bu, gözükmeyen rotorların kullanılması gereken yerler için ideal bir çözümdür. Yeni montajlarda veya değişikliklerde kullanılabilir.

MODELLER

8005 Sod Cup



Planlama örneği

PERFORMANS

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
04	3,5	11,9	0,86	12	14
	4,0	11,9	0,93	13	15
	4,5	11,9	1,00	14	16
	5,0	11,9	1,06	15	17
	5,5	11,9	1,13	16	18
06	3,5	13,7	1,28	14	16
	4,0	13,7	1,37	15	17
	4,5	13,7	1,45	15	18
	5,0	13,7	1,54	16	19
	5,5	13,7	1,62	17	20
08	3,5	14,9	1,59	14	16
	4,0	14,9	1,75	16	18
	4,5	14,9	1,92	17	20
	5,0	14,9	2,09	19	22
	5,5	14,9	2,25	20	23
10	3,5	16,1	2,10	16	19
	4,0	16,3	2,30	17	20
	4,5	16,5	2,40	18	20
	5,0	16,7	2,50	18	21
	5,5	16,8	2,70	19	22
12	3,5	17,5	2,52	16	19
	4,0	17,7	2,70	17	20
	4,5	18,0	2,87	18	20
	5,0	18,3	3,05	18	21
	5,5	18,5	3,23	19	22
14	6,0	18,6	3,30	19	22
	3,5	18,0	2,89	18	21
	4,0	18,5	3,17	19	21
	4,5	18,9	3,37	19	22
	5,0	19,2	3,54	19	22
16	5,5	19,2	3,72	20	23
	6,0	19,6	3,96	21	24
	6,2	19,8	4,06	21	24
	3,5	18,7	3,28	18	21
	4,0	19,6	3,54	18	21
18	4,5	20,1	3,77	19	22
	5,0	20,4	3,99	20	23
	5,5	20,6	4,22	20	23
	6,0	21,0	4,45	20	24
	6,2	21,0	4,54	21	24
20	3,5	19,2	3,69	20	23
	4,0	19,7	3,97	20	24
	4,5	20,1	4,22	21	24
	5,0	20,6	4,47	21	24
	5,5	21,0	4,74	21	25
22	6,0	21,5	4,95	21	25
	6,2	21,7	5,04	21	25
	3,5	19,9	4,25	21	25
	4,0	20,3	4,50	22	25
	4,5	21,1	4,79	22	25
24	5,0	21,6	5,11	22	25
	5,5	21,6	5,42	23	27
	6,0	22,1	5,65	23	27
	6,5	22,5	5,89	23	27
	6,9	22,9	6,09	23	27
26	3,5	20,0	5,08	25	29
	4,0	21,3	5,23	23	27
	4,5	22,0	5,51	23	26
	5,0	22,4	5,84	23	27
	5,5	22,8	6,19	24	28
28	6,0	22,9	6,71	26	30
	6,5	23,4	6,84	25	29
	6,9	23,5	6,97	25	29
	3,5	19,3	5,11	27	32
	4,0	20,7	5,50	26	30
30	4,5	22,0	5,88	24	28
	5,0	23,0	6,26	24	27
	5,5	23,5	6,62	24	28
	6,0	23,9	6,92	24	28
	6,5	24,1	7,22	25	29
32	6,9	24,1	7,45	26	30
	3,5	20,0	5,57	28	32
	4,0	21,8	6,01	25	29
	4,5	22,6	6,42	25	29
	5,0	23,2	6,80	25	29
34	5,5	24,1	7,14	25	28
	6,0	24,1	7,50	26	30
	6,5	24,3	7,91	27	31
	6,9	24,7	8,24	27	31

■ 50% ▲ 50%

4,8 cm görünen çaplı
plastikten standart
kapak,
oyun sahasında yüksek
güvenlik için

Memory Arc™'lı
darbelere karşı
koruyucu devre
mekanizması

Güçlendirilmiş,
darbelere karşı
güvenilir yekpare
pirinç şaft

Dışilere zarar
vermeyen
çalışma mekanizması

Seal-A-Matic™ çekvalf
kiti (SAM) erozyonu
öner.

Sağlı ve soltu dayanak
ayarlanabilir

Parça döner çalışmasında
ayar ve tam döner açılı için
döner rotor olarak

Mükemmel su dağıtımı
için değiştirilebilir renk
kodlu Rain Curtain™
nozulları

Basınçla çalışan silme
contası iç bölümü
pisliklerden korur

Kendi kendine
ayarlanan stator nozul
değiştirildikten sonra
yeni duruma otomatik
olarak uyum sağlar.

Donmalara karşı
entegreli filtre

EAGLE™ 900/950 SERİSİ

Yüksek performansta uzun ömür

UYGULAMA

EAGLE™ rotorları özellikle spor alanlarının sulanmasında elverişlidir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Pislikleri içi mekanizmadan koruyan kapalı gövde
- Yağsız ve gressiz dişliler
- Silme contası
- Bakım çalışmaları yukarıdan yapılabilir
- Güçlü geri çekmeli yaylar
- 2 model: 345°'ye kadar tam döner ve parça döner açılı ayarlama imkanı
- Monte edilmiş solenoid vana
- Fabrika çıkışı ayarlı 5,5 bar fabrika çıkışlı yukarıdan ulaşılabilen basınç ayar ünitesi
- EAGLE™ 950:
 - "Cascade" (4 adet) nozullarıyla (18 – 24) en mükemmel ve eşit su dağılımına erişilir.
 - Standart nozullar (26 – 32)
 - "TSRS™": Yukarıdan ulaşılabılır elekli filitre, filitreyi montaj sırasında ve zamanla meydana gelen olumsuzluklarda pislikten korur.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Basınç: 4,1 – 6,9 bar
 Debi oranı: 4,43 – 13,49 m³/h
 Atış mesafesi EAGLE™ 900: 19,2 – 29,6 m
 Atış mesafesi EAGLE™ 950: 21,3 – 28,0 m
 Püskürtme açısı: 25°
 Püskürtme tepe yüksekliği: 6,1 m
 Bağlantı vidası (ACME): 1,5" (40/49) İç dişli

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Solenoid: 24V – 50Hz
 Giriş akımı: 0,41 A(9,9VA)
 Ana akım: 0,30 A(7,2VA)



BOYUTLAR

Ana gövde yüksekliği: 34 cm
 Pop-Up yüksekliği : 8,3 cm
 Görünen çap: 21 cm



MODELLER

EAGLE™900E: Tam döner açılı
 EAGLE™950E: Parça döner açılı



OPSİYONLAR

PLASTİK KAPAK, SUNİ ÇİM KAPLAMALI KAPAK

EAGLE™ 900/950 serisi için

UYGULAMA

Bu her iki kapak oyuncular için yüksek güvenlik sağlarlar.

GENEL ÖZELLİKLER

- İki parçalı, nozul gövdesi için kapak ve gövdenin üst parçasını çevreleyen halkadan oluşur
- Montajı kolaydır

BOYUTLAR

Üst yüzeyin çemberinin dış çapı: 19 cm
 Üst yüzeyin çemberinin yüksekliği: 3 cm (+1,5 cm suni çim kaplama için)

MODELLER

EAGLE™ 900/950 için plastik kapak
 EAGLE™ 900/950 için suni çim kaplama kapak
 Suni çim döşemek için alüminyum kapak



PERFORMANS
Nozulları EAGLE™ 900 Yüksek

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
44	4,1	19,2	4,85	13	15
	4,5	19,8	5,11	13	15
	5,0	20,7	5,40	13	15
	5,5	21,6	5,59	12	14
	6,0	21,6	5,90	13	15
	6,5	21,9	6,16	13	15
6,9	22,3	6,35	13	15	
48	4,1	22,3	6,56	13	15
	4,5	22,3	6,81	14	16
	5,0	22,4	7,22	14	17
	5,5	22,8	7,72	15	17
	6,0	23,3	7,88	14	17
	6,5	23,5	8,06	15	17
6,9	23,5	8,22	15	17	
52	4,1	22,9	7,25	14	16
	4,5	23,5	7,57	14	16
	5,0	24,2	8,00	14	16
	5,5	24,7	8,41	14	16
	6,0	24,7	8,81	14	17
	6,5	24,9	9,19	15	17
6,9	25,3	9,49	15	17	
56	4,1	24,7	8,60	14	16
	4,5	25,0	8,94	14	17
	5,0	25,5	9,40	14	17
	5,5	25,9	9,87	15	17
	6,0	26,3	10,34	15	17
	6,5	26,8	10,80	15	17
6,9	27,1	11,15	15	17,7	
60	4,1	-	-	-	-
	4,5	26,2	9,47	14	16
	5,0	26,8	10,00	14	16
	5,5	27,7	10,52	14	16
	6,0	27,7	11,03	14	17
	6,5	27,7	11,50	15	17
6,9	27,7	11,86	15	18	
64	4,1	-	-	-	-
	4,5	27,4	10,35	14	16
	5,0	27,9	10,94	14	16
	5,5	28,3	11,56	14	16
	6,0	28,8	12,06	14	17
	6,5	29,2	12,57	15	17
6,9	29,6	12,97	15	17	

● ■ 50% ▲ 50%

Performans
EAGLE™ 950 Nozullar

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
18-C	4,1	21,3	4,43	19	23
	4,5	21,7	4,64	20	23
	5,0	22,1	4,93	20	23
	5,5	22,5	5,19	20	24
	6,0	22,8	5,44	21	24
	6,5	23,0	5,68	21	25
6,9	23,2	5,86	22	25	
20-C	4,1	21,9	5,22	22	25
	4,5	22,3	5,48	22	26
	5,0	22,7	5,81	23	26
	5,5	23,2	6,12	23	26
	6,0	23,6	6,40	23	27
	6,5	24,0	6,69	23	27
6,9	24,4	6,93	23	27	
22-C	4,1	22,6	6,02	24	27
	4,5	22,9	6,29	24	28
	5,0	23,5	6,66	24	28
	5,5	24,4	7,01	23	27
	6,0	24,8	7,34	24	28
	6,5	25,3	7,64	24	28
6,9	25,6	7,86	24	28	
24-C	4,1	23,2	7,00	26	30
	4,5	23,8	7,32	26	30
	5,0	24,7	7,75	25	29
	5,5	25,6	8,16	25	29
	6,0	26,5	8,56	24	28
	6,5	27,1	8,93	24	28
6,9	27,4	9,20	24	28	
26	4,1	23,8	8,18	29	34
	4,5	24,4	8,50	29	33
	5,0	25,1	8,95	28	33
	5,5	25,6	9,41	29	33
	6,0	26,0	9,73	29	33
	6,5	26,5	10,18	29	33
6,9	26,8	10,61	29	34	
28	4,1	-	-	-	-
	4,5	25,2	9,44	30	35
	5,0	25,8	10,00	30	35
	5,5	26,2	10,72	31	36
	6,0	26,9	10,93	30	35
	6,5	27,4	11,37	30	35
6,9	27,7	11,86	31	36	
30	4,1	-	-	-	-
	4,5	25,2	10,44	33	38
	5,0	25,8	10,92	33	38
	5,5	26,2	11,43	33	39
	6,0	27,1	11,85	32	37
	6,5	27,7	12,30	32	37
6,9	28,0	12,67	32	38	
32	4,1	-	-	-	-
	4,5	25,3	11,17	35	41
	5,0	25,7	11,60	35	41
	5,5	25,9	12,05	36	42
	6,0	26,6	12,46	35	41
	6,5	27,3	13,00	35	41
6,9	28,0	13,49	34	40	

● ■ 50% ▲ 50%

ALETLER
VT-DR
UYGULAMA

EAGLE™ 900/950 serisi rotor valfları için montaj aleti

MODELLER
 VT-DR

SRP
UYGULAMA

EAGLE™ 900/950 serisi rotorlar için sıkma bileziğini sökmede kullanılan pense.

MODELLER
 SPR

IS-TSRS
UYGULAMA

EAGLE™ serisi için elek filtresini sökmede kullanılan alet

MODELLER
 IS-TSRS

DR-SVK-7
UYGULAMA

Anahtar 7" (18 cm): EAGLE™ 900E/950E serisi rotorları manuel açıp kapama için (ON/OFF/AUTO)

MODELLER
 DR-SVK-7




RAIN BIRD SR2005, SR3003

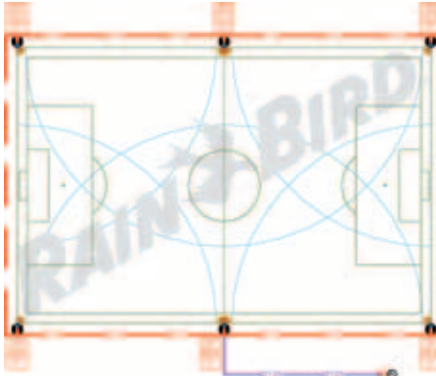
Düşük dönüş hızlı geniş alan sulama rotorları

UYGULAMA

Bu rotorlar stadyumlar, büyük oyun sahaları, spor ve futbol sahaları gibi büyük alanların sulanması için uygundur.

GENEL ÖZELLİKLER

- Yavaş geri dönüş
- Püskürtme çıkış açısı 23°
- Flanşör üzerine standart montaj
- 40° - 360° arası sektör ayarlamalı parça döner açılı modeller
- Aletsiz basit sektör ayarı
- Tek nozullu
- SR2005 Serisi plastikten 6 adet, konik yapıda nozul takımı ile teslim edilir: 21, 23, 26, 28, 30 ve 33 mm'li GNS-3003T
- SR3003 serisi plastikten 6 adet, konik yapıda nozul takımı ile teslim edilir 14, 16, 18, 20, 22 ve 24 mm'li GNS-3003T
- Rotasyon hızını yükseltmek veya azaltmak için SR3003 serisinde özel tasarlanmış kepçe
- Karşılıklı ağırlıklar
- Su geçirmez, her zaman yağlı bilya yatağı
- Opsiyonlar: 2" (50/56) dikey çubuğa SR3003'ün montajı için 2" (50/56) adaptör, iç dişli (BSP)



Planlama örneği

MODELLER

SR2005: 3" (80/90), parça döner açılı düşük dönüş hızlı

SR3003: 2" (50/60), parça döner açılı düşük dönüş hızlı



PERFORMANS SR2005

Nozullar	bar	m	m ³ /h
21 mm	4,0	44,0	32,1
	4,5	45,7	34,0
	5,0	47,5	35,9
	5,5	48,2	37,6
	6,0	49,0	39,3
23 mm	4,0	45,0	38,6
	4,5	46,7	40,8
	5,0	48,5	43,1
	5,5	49,5	45,2
	6,0	50,5	47,3
26 mm	4,0	51,0	49,2
	4,5	52,5	50,5
	5,0	54,2	53,0
	5,5	56,7	56,0
	6,0	59,2	61,1
28 mm	4,0	58,5	63,6
	4,5	60,0	66,1
	5,0	61,7	68,3
	5,5	63,2	71,3
	6,0	64,7	74,1
30 mm	4,0	67,7	77,7
	4,5	71,7	80,0
	5,0	75,8	82,4
	5,5	79,4	84,4
	6,0	83,0	86,4
33 mm	4,0	82,4	87,3
	4,5	87,3	92,2
	5,0	92,2	96,5
	5,5	96,5	100,9
	6,0	100,9	104,5

SR3003

Nozullar	bar	m	m ³ /h
14 mm	3,0	32,0	13,0
	3,5	33,5	13,9
	4,0	34,7	14,8
	4,5	36,0	15,7
	5,0	37,5	16,5
	5,5	39,0	17,4
16 mm	6,0	40,2	18,2
	3,0	32,5	16,8
	3,5	34,0	18,0
	4,0	36,0	19,2
	4,5	38,0	20,4
	5,0	38,5	21,4
18 mm	5,5	39,0	22,5
	6,0	40,5	23,6
	3,0	36,0	21,6
	3,5	38,0	23,0
	4,0	40,0	24,5
	4,5	42,0	26,0
20 mm	5,0	43,2	27,4
	5,5	44,5	28,8
	6,0	45,5	30,2
	3,0	40,5	26,5
	3,5	42,0	28,4
	4,0	42,7	30,3
22 mm	4,5	43,5	32,2
	5,0	45,0	33,8
	5,5	46,5	35,5
	6,0	48,0	37,3
	3,0	40,0	31,5
	3,5	41,5	33,8
24 mm	4,0	42,5	36,1
	4,5	43,5	38,5
	5,0	46,2	40,5
	5,5	49,0	42,6
	6,0	50,5	44,5
	3,0	40,0	38,0
24 mm	3,5	42,0	40,4
	4,0	43,0	43,1
	4,5	44,0	45,9
	5,0	47,2	48,3
	5,5	50,5	50,7
	6,0	53,0	53,2

MAXI BIRD™ 2045P-08

Plastikten denge kollu sprinkler, tam ve parça döner açılı

UYGULAMA

Büyük alanlar ve meyilli araziler için dikey boruda, ½" denge kollu sprinkler

GENEL ÖZELLİKLER

- Denge kollu sprinkler
- Karşılıklı iki ağırlıklı denge kollu sprinkler
- Pis sularda yüksek performans için düz su geçişi
- Alçak basınçta ve düşük su miktarında bile normal performans
- Yan püskürtmeyi en aza indiren PJ sistemi denge kolu
- 5 MPR-Nozullu, yani debi miktarı farklı nozul atış şekilleri birbirine ayarlı ve alçak açılı 2 nozul
- Renk kodlu, değiştirilebilir bayonet kapaklı nozullar
- 20° ile 340° arası sektör ayarı için dönüş mekanizması
- Sağlam sektör değişikliği

TEKNİK ÖZELLİKLER

Basınç: 1,7 – 4,1 bar
Debi oranı: 0,34 – 1,91 m³/h
Atış mesafesi: 6,7 – 13,7 m
Bağlantı vidası: ½" (15/21) Dış dişli
Püskürtme çıkış açısı:
- 06, 07, 08, 10 ve 12 nozul büyüklüklerinde 23°
- 07-LA ve 10-LA nozul büyüklüklerinde 11°
Standart püskürtme çıkış açılı (23°) nozullar: 06 (kırmızı), 07 (siyah), 08 (mavi), 10 (sarı), 12 (bej)
Alçak basınçlı nozullar: 07-LA (siyah) ve 10-LA (sarı)

MODELLER

2045PJ-08 MAXI-BIRD

PERFORMANS

Sayfa 59'e bakınız (Maxi-Paw)



25BPJ, 65PJ, 85ESH D SERİSİ

Pirinç dökümden denge kollu sprinkler, tam ve parça döner açılı

UYGULAMA

Bu rotorlar dikenliklerin, çallıkların ve çiçeklerin sulamasında kullanılırlar

GENEL ÖZELLİKLER

- Pirinç dökümden denge kollu sprinkler (25BPJ serisinde demir döküm PJ kolu)
- Suyun sprinkler içinden direk geçişi
- Yan püskürtmeye karşı PJ sistem denge kolu, 85ESH D serisinde standart denge kolu
- 25BPJ serilerinde açıklık kolları
- 25BPJ serisinde ayar vidası
- TNT depolama sistemi: 85ESH D serisinde "H"
- 20° ile 340° arası sektör ayarı veya tam döner açılı sulama için dönüş mekanizması
- 25BPJ serisi için pirinçten konik atış nozulu ve püskürtme eşitleyicisi, 85 serisi ise dirsekten püskürtme eşitleyicisi ile birlikte

65PJ SERİSİ

6 değişik büyüklükte atış nozulu temin olanağı, 7/32" – 3/8" arası
Atış mesafesi: 17,4 – 23,6 m
Basınç: 4 – 5,5 bar
Su tüketimi: 2,43 – 8,10 m³/h
Bağlantı vidası (BSP): 1" (26/34) İç dişli
Püskürtme çıkış açısı: 27°

85ESH D SERİSİ

10 değişik büyüklükte atış nozulu temin olanağı, 11/32" – 11/16" arası
Atış mesafesi: 19,3 – 35,4 m
Basınç: 2 – 6,9 bar
Su tüketimi: 4,19 – 29,0 m³/h
Bağlantı vidası (BSP): 1,25" (33/42) Dış dişli
Püskürtme çıkış açısı: 27°

MODELLER

25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT: ½" (15/21)

65PJ: 1" (26/34)

85ESH D: 1-1/4" (10/32)

PERFORMANS

25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
09	2,1	11,6	0,70	10	12
	2,5	11,8	0,77	11	13
	3,0	12,0	0,85	12	14
	3,5	12,2	0,91	12	14
10	2,1	11,9	0,86	12	14
	2,5	12,1	0,95	13	15
	3,0	12,3	1,05	14	16
	3,5	12,5	1,14	15	17



■ 50%

▲ 50%



85ESH D

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
24 x 14	4,0	23,8	9,25	33	26
	4,5	24,7	9,83	32	26
	5,0	25,4	10,40	32	26
	5,5	26,2	10,95	32	26



■ 50%

▲ 60%

Ekstra nozul temin edilebilir, bunun için Rain Bird bayiinize sorunuz!



LF SERİSİ

Tam Çevrimli Düşük-Debili Sprinkler

UYGULAMALAR

Yeni Rain Bird® LF™ Serisi Sprinkler, çim ve zirai uygulamalardaki (fidanlıklar, çim tarlaları...) zorlu koşullara uygun dayanıklılıkta üretilmiştir. Darbeli sprinkler'in avantajlarını sulama akış yüksekliği esnekliğiyle birleştirerek hassas, uniform ve eşsiz su dağıtımını sağlamak için tasarlanmıştır.

ÖZELLİKLER

• Eşit dağılım

- Ağırlıklı tahrik diski, sulama akış kesintileri arasında daha fazla durma süresi sağlayarak maksimum püskürtme mesafesi kazandırır
- Darbe sırasında, Hassas Fiskiye (PJ) kaşığı, su akışını hafif bir şekilde yükselticiden uzaklaştırır

• Sınıfının En Sağlam Sprinkler'i

- Patentli Seramik Radyal Yatak (CRB), klasik muadillerinden daha uzun ömürlüdür.
- Yaylar ve pim, yüksek kaliteli paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Ultraviyole (UV) dengeleyici, sprinkler'igüneşten korur

• Kullanımı Kolaydır

- Özel aletler gerekmez
- Renk kodlu nozullar ve deflektörler tanımayı kolaylaştırır
- Zararlı Ot Muhafazası, yabani otların sprinklerin içine doğru gelişerek dönme hareketini durdurmasını engeller

ÖZELLİKLER

½" (13 mm) BSP erkek dişli

Nozul Boyutları:

LF 1200: 270 l/h ila 480 l/h
(mm: 1,98/ 2,18/ 2,39/ 2,59/ 2,76)
LF 2400: 450 l/h ila 910 l/h
(mm: 2,76/ 2,97/ 3,18/ 3,38/ 3,63)

Deflektör yörünge çıkışları:

LF 1200: 6°/ 10°/ 12°/ 16°/ 17°/ 21°
LF 2400: 10°/ 13°/ 15°/ 22°

GENEL İŞLETİM ARALIKLARI

8m x 8m ila 15m x 15m

MODELLER

LF 1200
LF 2400



PERFORMANS (LF 2400)

Deflektör 10° (Ihlamur rengi)

Nozullar	bar	m	l/h
30 drill	2,1	9,14	493
	2,4	9,75	534
	2,8	10,06	575
	3,1	10,36	606
8/64"	2,1	9,75	568
	2,4	10,06	613
	2,8	10,36	656
	3,1	10,67	697
9/64"	2,1	10,36	742
	2,4	10,67	802
	2,8	10,97	859
	3,1	10,97	913

Deflektör 15° (Mandalina rengi)

Nozullar	bar	m	l/h
2,59 mm	2,1	10,06	493
	2,4	10,36	534
	2,8	10,97	575
	3,1	10,97	606
8/64"	2,1	10,36	568
	2,4	10,67	613
	2,8	11,28	656
	3,1	11,28	697
9/64"	2,1	10,97	742
	2,4	11,28	802
	2,8	11,89	859
	3,1	11,89	913

Deflektör 22° (Koyu yeşil)

Nozullar	bar	m	l/h
7/64"	2,1	11,28	420
	2,4	11,28	454
	2,8	11,58	488
	3,1	11,89	518
30 drill	2,1	11,58	493
	2,4	11,89	534
	2,8	12,19	575
	3,1	12,50	606
8/64"	2,1	11,89	568
	2,4	12,19	613
	2,8	12,50	656
	3,1	12,50	697
29 drill	2,1	12,50	638
	2,4	12,80	688
	2,8	12,80	738
	3,1	13,11	784
9/64"	2,1	12,19	742
	2,4	13,11	802
	2,8	13,41	859
	3,1	13,72	913

PERFORMANS (LF 1200)

Deflektör 6° (koyu mor)

Nozullar	bar	m	l/h
44 drill	2,1	7,32	266
	2,4	7,62	286
	2,8	7,92	307
	3,1	7,92	325
3/32"	2,1	7,92	316
	2,4	8,23	341
	2,8	8,53	366
	3,1	8,53	388
38 drill	2,1	8,23	370
	2,4	8,53	402
	2,8	8,84	429
	3,1	8,84	454

Deflektör 12° (mavisi)

Nozullar	bar	m	l/h
44 drill	2,1	8,23	266
	2,4	8,53	286
	2,8	8,84	307
	3,1	8,84	325
3/32"	2,1	8,84	316
	2,4	9,14	341
	2,8	9,45	366
	3,1	9,45	388
38 drill	2,1	9,14	370
	2,4	9,45	402
	2,8	9,75	429
	3,1	9,75	454

Deflektör 17° (gökyüzü mavisi)

Nozullar	bar	m	l/h
44 drill	2,1	9,45	266
	2,4	10,06	286
	2,8	10,06	307
	3,1	10,06	325
3/32"	2,1	10,06	316
	2,4	10,36	341
	2,8	10,67	366
	3,1	10,67	388
38 drill	2,1	10,36	370
	2,4	10,67	402
	2,8	10,97	429
	3,1	10,97	454

Deflektör 21° (Zeytin yeşili)

Nozullar	bar	m	l/h
44 drill	2,1	10,36	266
	2,4	10,36	286
	2,8	10,36	307
	3,1	10,66	325
3/32"	2,1	10,36	316
	2,4	10,66	341
	2,8	10,66	366
	3,1	10,66	388
38 drill	2,1	10,60	370
	2,4	11,00	402
	2,8	11,00	429
	3,1	11,00	454



SWING JOINT SERİSİ

Yeni tasarımı basınç kaybını %50'ye varan oranlarda azaltır Her kullanımda

UYGULAMA

Optimal su geçişi özelliği ile bu Swing-joint'ler Rain Bird'ten beklediğiniz performansı sağlarlar. EAGLE™ serisi ve denge kollu rotorların mükemmel devamıdır.

GENEL ÖZELLİKLER

- Diğer rotor düzeneklerine göre basınç kaybını %50'ye varan oranlarda azaltan, yenilenen tasarımı sayesinde mükemmel su geçişi özelliği
- Bu tasarım sayesinde daha az malzeme yıpranması
- Çift O-Ring contası vida dişlisini pislikten korur, ayarı daha basittir.
- Hızlı belirleme yoluyla yerinde montaj kolaylaşır, renk kodlama ve büyüklüklerine göre belirgin ayırma masrafları azalır.
- Vida dişli bağlantıları biraz daha büyüktür, böylece elle montaj kolaylaşır ya da su içerisinde görmeden montaj imkanı doğar. Bu da anahtarla montajda aşırı sıkımdan dolayı medana gelebilecek hasarları azaltır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Maksimum çalışma basıncı: 22,8" de 21,7 bar
Çap: 1" (26/34) ve 1 1/2"
Uzunluk: 12" (30,5 cm) ve 18" (45,7 cm)
Giriş vida dişi: BSP
Çıkış vida dişi: BSP

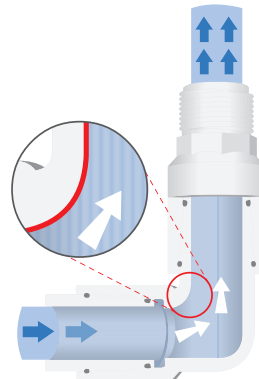
MODELLER

SJ-12-100-22: 12" uzunluk, 1" (26/34) çap
SJ-12-150-22: 12" uzunluk, 1 1/2" çap
SJ-18-100-22: 18" uzunluk, 1" (26/34) çap
SJ-18-150-22: 18" uzunluk, 1 1/2" çap



Basınç Kaybı

Debi l/s	1" Modeller		1,5" Modeller	
	SJ-12-100-22 bar	SJ-18-100-22 bar	SJ-12-150-22 bar	SJ-18-150-22 bar
0,1	0,1	0,1		
1,5	0,2	0,2		
2,5			0,03	0,03
4,5			0,1	0,1



41017

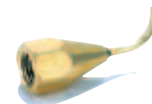
Pitot-Boru

UYGULAMA

Bu boruyla ve bir manometreyle (teslimatın içinde yoktur) bir rotorun nozulundaki basıncı çalışır halde ölçmek mümkündür.

MODELLER

41017



VANALAR VE AKSESUARLAR



UYGULAMA									
SERİ	LFV-075	075-DV	100-DV	100-JTV	100-HV	PGA	PEB	300-BPE	SERİSİ 100
TEKNİK VERİLER									
3/4" (20/27) için debi (m ³ /sa.)	0,05 to 1,82	0,05 to 5,00							
1" (26/34) için debi (m ³ /sa.)			0,05 to 9,08	0,23 to 6,8	0,05 to 6,82	1,14 to 9,08	0,06 to 11,35		
1.5" (40/49) için debi (m ³ /sa.)						6,81 to 22,70	4,54 to 34,05		
2" (50/60) için debi (m ³ /sa.)						9,08 to 34,05	17,03 to 45,20		
3" (80/90) için debi (m ³ /sa.)								13,62 to 68,10	10,00 to 80,00
Basınç aralığı (bar)	1,0 to 10,4	1,0 to 10,4	1,0 to 10,4	1,0 to 10,3	1,0 to 10,3	1,0 to 10,4	1,4 to 13,8	1,4 to 13,8	0,7 to 10,0
KARAKTERİSTİK BİLGİLER									
İç dişi			100-DV-MM	100-JTV-MM	100-HV-MM				
Dış dişi	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Yandan giriş	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Flange									•
Alttan giriş						•		•	
GENEL ÖZELLİKLER									
O-matik temizlenen sıyırma düzeni							Tüm PESB	300-BPES	
Debi oranı ayarı			100-DVF	100-JTVF	100-HVF	•	•	•	•
PRS-Dial						•	•	•	•
24V Solenoid	LFV-075	075-DV	100-DV	100-JTV	100-HV	100-PGA 150-PGA 200-PGA			
Latching Solenoid	LFV-075 9V	075-DV-9V	100-DV-9V			100-PGA-9V 150-PGA-9V 200-PGA-9V			
Kirli su ile kullanılır							•	•	•



SU TASARRUFU İPUÇLARI

• Rain Bird vanaları maksimum güvenilirlik için geniş yelpazede harika filtrasyon özelliği sağlar.

• PRS-Dial, gelen basıncın değişkenliğini gözetmeksizin bu basıncı vanada düzenleyen harika bir çözümdür. Görsel ölçek, hızlı ve kolay ayarlama yapma imkanı verir.

• Rain Bird Düşük Debili Vana (LFV) damlama sulama sistemleri için yapılmış olan endüstrideki tek vanadır. Bu sayede, düşük debilerde bile parçacıkları en iyi şekilde idare eden tek vanadır.

DÜŞÜK DEBİ İÇİN VANA

LFV-075

- Bu vana özellikle mikro sulama sistemleri için tasarlanmıştır. Düşük debide (45,4 – 1136 l/h) ve kirlı sularda güvenli çalışan tek vanadır
- LFV-075 Rain Bird DV –Vanalarının bütün özellikleriyle donatılmıştır, ek olarak alçak debide pislikleri geçiren özel bir diyafram bulunmaktadır. Bu da tıkanma riskini azaltır
- Filtre vananın arka kısmına takılabilir



LFV-075

GENEL ÖZELLİKLER

• Kolay Bakım

- Manuel dış boşaltma yoluyla montaj esnasında ve başlangıçta pislik dışarı atılabilir
- Boşaltma suyunu dışarı taşırmadan manuel olarak açma

• Güvenilirlik

- Alçak debide engelsiz su geçişi için 1/2" birimli özel "Double-Knife" diyafram
- Çift filtre ile yüksek performans sunar

TEKNİK ÖZELLİKLER

Debi oranı: 45,42 – 1817 l/h; 0,01 – 0,32 l/s
Basınç: 1,0 – 10,3 bar

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

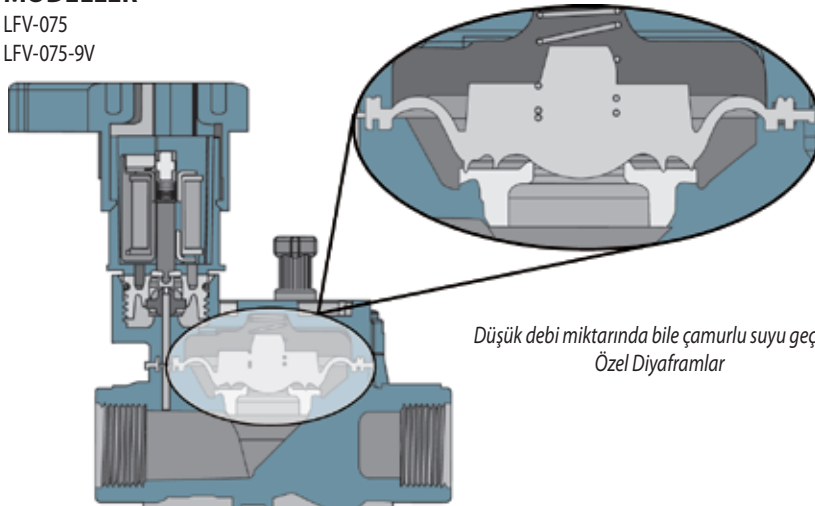
Solenoid: 24 VAC, 50/60 Hz
Çekme akımı: 60 Hz'de 0,30 (7,2 VA)
Çalışma akımı: 0,19 A (4,56 VA)

BOYUTLAR

Yükseklik: 11,4 cm
Uzunluk: 10,7 cm
Genişlik: 8,4 cm

MODELLER

LFV-075
LFV-075-9V



Düşük debi miktarında bile çamurlu suyu geçiren
Özel Diyaframlar



LFV-075-9V

PERFORMANS: Vana basınç kaybı

Debi l/h	Debi l/s	LFV-075, bar
45,42	0,01	0,19
227	0,06	0,19
454	0,13	0,24
908	0,25	0,26
1362	0,38	0,30
1817	0,50	0,36





DV SERİSİ

Plastik solenoid vanalar – Vanalarda doğru seçim

- Maksimum dayanıklılık için diyafram ve solenoid'te çift filtrasyon
- Uzun ömür için basınç dengeleyici diyafram
- Enerjiyi verimli kullanan, düşük akım kapsüle edilmiş 200 mikron filtreli solenoid

GENEL ÖZELLİKLER

• Kolay Bakım

- 100 DVF modelinde akış ayarı kontrol mekanizması
- Solenoidin 1/4 tur çevrilmesi ile sistemi manuel AÇMA/KAPAMA imkanı
- Manuel kullanımda suyun dışarı fışkırmamasını sağlayan iç boşaltma yolu
- Manuel boşaltma sayesinde montaj ve sistemi çalıştırma sırasında pisliklerin dışarı atılması sağlanır

• Çok Yönlülük

- Yandan girişli modeller DV, DVF ve DV-MM
- 100-DV-MM ve 100-DV-MM 9V : 1" dış dişli x dış dişli (BSP)
- Latching Solenoid: 075-DV-9V; İç dişli (BSP) 100 DV-9V ve 1" dış dişli (BSP) 100-DV-MM-9V
- RBY filtre monte edildiğinde düşük debi ve Xerigation® (Mikro Sulama) uygulamalarında çalışır

• Güvenirlik

- Ağır şartlara dayanıklı PVC malzeme
- Phillips tip paslanmaz çelik bone vidaları

ÖZELLİKLER

Debi miktarı: 075-DV:0,24 - 4,5 m³/h

Dikkat: 0,75 m³/h'den daha düşük debi miktarları yada mikro sulama için vananın arkasına PRF-075-RBY filtre takmanız önerilir.

100-DV, 100-DVF ve 100-DV-MM: 0,24 - 9,0 m³/h

Basınç aralığı: 1,0 - 10,4 bar (23°C)

Sıcaklık: maksimum 43° C

ELEKTRİKSEL VERİLER

Solenoid: 24 V / 50 Hz

Giriş Akımı: 0,30 A (7,2 VA)

Daimi Akım: 0,19 A (4,6 VA)

Dekoder Sistem ile kullanılmaz

BOYUTLAR

0,75-DV ve 100-DV

Yükseklik: 11,4 cm

Uzunluk: 11,4 cm

Genişlik: 8,4 cm

100-DVF

Yükseklik: 14,2 cm

Uzunluk: 11,1 cm

Genişlik: 8,4 cm

100-DV-MM

Yükseklik: 11,4 cm

Uzunluk: 13,6 cm

Genişlik: 8,4 cm

MODELLER

075-DV: 3/4" (20/27) İç dişli

075-DV-9V: 3/4" (20/27) İç dişli, latching solenoid

100-DV: 1" (26/34) İç dişli (BSP)

100-DV-9V: 1" (26/34) İç dişli (BSP) Akış ayarlı

100-DV-F: 1" (26/34) İç dişli (BSP) Serisinde akış kontrol ayarı

100-DV-MM: 1" (26/34) Dış dişli (BSP)

100-DV-MM-9V: 1" (26/34) Dış dişli (BSP), latching solenoid

AKSESUARLAR

MTT-100: 1" (26/34) manifold oluşturmak için ek parça

DB, DBR/Y-6, DBM, KING: Kablo bağlama parçaları
PRF-075-RBY

PERFORMANS: Basınç kaybı

m ³ /h	075-DV	100-DV 100-DVF	100-DV-MM
0,24	0,22	0,23	0,22
0,60	0,26	0,24	0,24
1,20	0,29	0,26	0,26
3,60	0,45	0,32	0,37
4,50	0,53	0,35	0,42
6,00	-	0,41	0,53
9,00	-	0,59	0,87

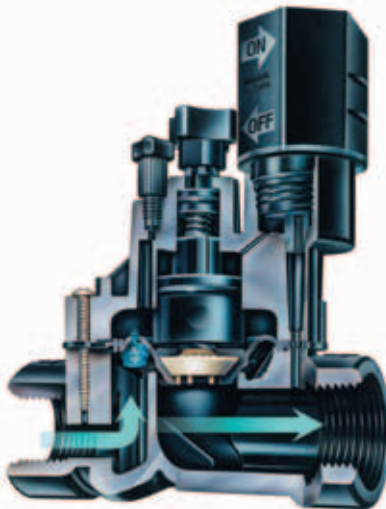
*Vana basınç kaybı değerleri tam açılmış akış ayarı için geçerlidir.



100-DV



100-DV-MM-9V



Tanımlama bilgileri

100- DVF- MM

Model
DV: İç dişli
DVF: Uzaktan Kumandalı Vana, Debi Kontrolü

Model
Dış dişli

Boyut
075: 3/4" (20/27)
100: 1" (26/34)

JAR TOP VANA (JTV) SERİSİ

Çok yönlü, pratik, uygun fiyat – Vana bakımı hiç bu kadar kolay olmamıştı

- Çift filtreli dizaynı sayesinde kirli sularda bile problemsiz çalışma ve en üst düzeyde dayanıklılık
- Dişli üst kapakta vida bulunmadığından kolay sökülebilir.
- Bakım esansında kapsüllenmiş solenoid ve yuvaya oturan diyafram sayesinde parça kaybı engellenir.

GENEL ÖZELLİKLER

• Kolay Bakım

- Birkaç parçayla problemsiz bakım imkanı
- Manuel kullanımda suyun dışarı fışkırmamasını sağlayan iç boşaltma yolu
- Manuel boşaltma sayesinde montaj ve sistemi çalıştırma sırasında pisliklerin dışarı atılması sağlanır

• Çok Yönlülük

- Giriş ve çıkışları dış dişli olarak sipariş edilebilir (100-JTV-MM), yada fabrika çıkışlı Latching Solenoidli (100-JTV-9V)
- Vananın çıkışına RBY filtresi takılıysa düşük debide çalışma imkanı

• Güvenirlilik

- Uzun ömür için basınç dengeleyici diyafram
- 200 mikronluk kendini temizleyen filtre ve paslanmaz çelik yay
- Enerjisi verimli kullanan, düşük akım kapsüle edilmiş solenoid

ÖZELLİKLER

Debi oranı: 0,23 - 6,8 m³/h

Dikkat: 0,75 m³/h 'den daha düşük debi miktarları yada mikro sulama için vananın arkasına PRF-075-BFF veya PRF-075-RBY filtre takmanız önerilir.

Basınç aralığı: 1,0 – 10,3 bar

Çalışma Sıcaklıkları:

Su sıcaklığı azami 43° C'ye kadar

Çevre sıcaklığı azami 52° C'ye kadar

ELEKTRİKSEL VERİLER

Solenoid: 24 VAC / 50 Hz

Giriş Akımı: 0,30 A (7,2 VA)

Daimi Akım: 0,19 A (4,6 VA)

Dekoder Sistem ile kullanılamaz.

BOYUTLAR

Yükseklik: 12,7 cm

Uzunluk: 100-JTV / JTV-9V: 10,2 cm

100-JTV-MM: 13,7 cm

Genişlik: 7,9 cm



PERFORMANS: Basınç kaybı

Debi m ³ /h	100-JTV	100-JTV-MM
0,23	0,20	0,26
0,6	0,23	0,30
1,2	0,27	0,32
3,6	0,40	0,40
4,5	0,49	0,46
6,0	0,60	0,58
6,8	0,67	0,66



100-JTV-9V

MODELLER

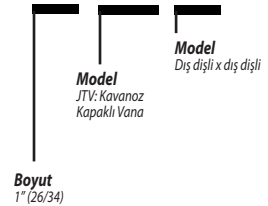
100-JTV: 1" (26/34) İç dişli

100-JTV-9V: 1" (26/34) İç dişli + latching solenoid

100-JTV-MM: 1" (26/34) Dış dişli x dış dişli

Tanımlama bilgileri

100 - JTV - MM





HV SERİSİ VANALAR

Olağanüstü performans. Eşsiz dayanıklılık.

- Dar alanlar için kompakt tasarım, 6,5 cm dönme yarıçapı
- Vanayı açmak için alet tercihi sizin (somun anahtarı, yıldız tornavida, düz tornavida)
- Sorunsuz kapanma ve daha az su gürültüsü için eksantrik diyafram

ÖZELLİKLER

• Servis Kolaylığı

- Daha kolay bakım için sabit, çoklu yönlendirilebilen vidalar
- Sadece dört vidayla diyaframa hızlı erişim
- Güvenilir servis için diyafram sabitleme desteği

• Güvenilirlik

- Mukavemet için cam dolgulu polipropilen gövde
- Ters akışa normalde kapalı tasarım
- Daha az parça ile sorunsuz servis
- Kendini temizleyen 200 mikron pilot su filtresi ve paslanmaz çelik yaya sahip Buna-N diyafram

• Çok Yönlülük

- Akışın geldiği hatta RBY filtresi takıldığında düşük debili ve Xerigation® uygulamalarında çalışır
- Kurum ve sistem başlatma sırasında manuel kir ve kalıntı yıkama sistemine harici akış
- Püskürtmesiz manuel çalışma için dâhilî akış

TEKNİK ÖZELLİKLER

Basınç: 1,0 – 10,3 bar

Debi: 0,05 – 6,82 m³/sa.; 0,68 m³/sa. altındaki debiler veya Xerigation® uygulaması için akışın geldiği hatta RBY-100-200MX filtre kullanın

Sıcaklık: 43°C'ye kadar su sıcaklığı; 52°C'ye kadar çevre sıcaklığı

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİ

24 VAC 50/60 Hz Solenoid

Maksimum Ani Akım: 0,250 Amp@60Hz

Tutma Akımı: 0,143 Amp@60Hz

Bobin Direnci: 52 – 55 Ohm

BOYUTLAR

Yükseklik: 11,7 cm

Uzunluk: 11,2 cm

Genişlik: 7,9 cm



MODELLER

100– HV (dişi x dişi)

100– HV-MM (erkek x erkek)

100– HVF (dişi x dişi)

Vana Basıncı kaybı (bar)

m ³ /h	1" HV (bar)
0,25	0,11
0,75	0,14
1,00	0,16
2,00	0,23
5,00	0,32
7,50	0,42
9,10	0,57

Tanımlama bilgileri

100 - HV - MM

Model
Isteğe Bağlı Yapılandırma
MM: Erkek x Erkek

Model
HV: Yüksek Değerli
Vanalar

Ebat
100: 1 (26/34)

PGA SERİSİ

Plastik solenoid vanalar – Dayanmaları için yaratılmışlardır... ve dayanır

- Alt ve yandan giriş imkanı sunan konut/ küçük ticari uygulamalar için plastik vana. PGA serisi uygulamalarda ve dizaynda esneklik sağlar.
- Gövdeye tutturulan diyafram daha uzun ömür sağlar
- Uzun ömürlü ve güvenilir uygulama. Ağır işlere dayanıklı PVC yapı.

GENEL ÖZELLİKLER

• Kolay Bakım

- Fırlaması engellenen yay ve tek parçadan oluşan solenoid kolay bakım sağlar, parçaların kaybolması engellenir
- Debi ayarı kolu sayesinde debi miktarı istenildiği gibi ayarlama
- ¼ tur çevirmeyle sistem çalıştırılır ve manuel boşaltma sayesinde suyun vana kutusuna akması engellenir. Basınç düzenleyiciyi, vanayı kontrol ünitesinden açmadan, ayarlama imkanı sağlar.
- Uygun kollu solenoid

• Çok Yönlülük

- 1 den 6,9 bara kadar ayarlanabilir basınç ayar ünitesi (PRS-Dial, ayrıca sipariş edilmeli)
- 9V latching solenoidle de teslim edilebilir: 100-PGA-9V, 150-PGA-9V, 200-PGA-9V
- Rain Bird MDC dekode sistemi ile uyumludur

• Güvenirlilik

- Sistemi zararlardan koruyan koç darbesini engelleyen yavaş kapanma
- Çift filtreli akış solenoidlerin tıkanmasını engeller

ÖZELLİKLER

Debi miktarı: 1,14 den 34,05 m³/h kadar
Basınç aralığı: 1,0 den 10,4 bara kadar (23° C)
Sıcaklık: Maksimum 43° C

PERFORMANS: Basınç kaybı (bar)

100-PGA		
m ³ /h	Yandan Giriş	Altan Giriş
1,2	0,38	0,38
3	0,41	0,41
6	0,43	0,43
9	0,48	0,48

ELEKTRİKSEL VERİLER

Solenoid: 24 V / 50 Hz
Giriş Akımı: 0,41 A (9,9 VA)
Daimi Akım: 0,23 A (5,5 VA)

BOYUTLAR

100-PGA
Yükseklik: 18,4 cm
Uzunluk: 14,0 cm
Genişlik: 8,3 cm

150-PGA

Yükseklik: 20,3 cm
Uzunluk: 17,2 cm
Genişlik: 8,9 cm

200-PGA

Yükseklik: 25,4 cm
Uzunluk: 19,7 cm
Genişlik: 12,7 cm

MODELLER

100-PGA: 1" (26/34) İç dişli (BSP)
100-PGA-9V: 1" (26/34) İç dişli (BSP), Latching solenoid
150-PGA: 1,5" (40/49) İç dişli (BSP)
150-PGA-9V: 1,5" (40/49) İç dişli (BSP), Latching solenoid
200-PGA: 2" (50/60) İç dişli (BSP)
200-PGA-9V: 2" (50/60) İç dişli (BSP), latching solenoid

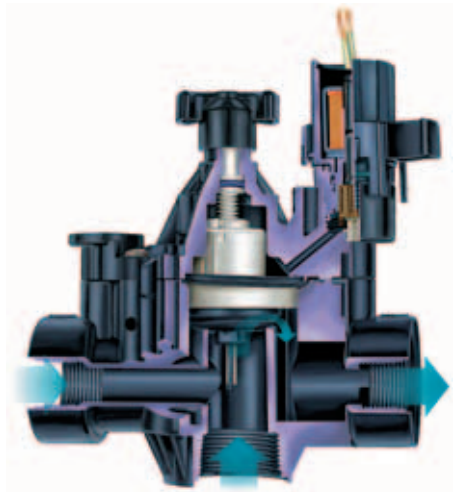
AKSESUARLAR

PRS-Dial: Basınç ayarlama ünitesi. 1,0 ile 6,9 bar arası.

SICAKLIK ARALIĞI

Su Sıcaklığı	Sürekli Basınç
23°C	10.4 bars
27°C	9.1 bars
32°C	7.7 bars
38°C	6.4 bars
43°C	5.2 bars

150-PGA		
m ³ /h	Yandan Giriş	Altan Giriş
6	0,10	0,07
9	0,22	0,14
12	0,38	0,23
15	0,61	0,36
18	0,86	0,51
21	1,16	0,70



Tanımlama bilgileri

100 - PGA	
Model	PGA
	1" (26/34)
	1 1/2" (40/49)
	2" (50/60)
Boyut	1" (26/34)

200-PGA		
m ³ /h	Yandan Giriş	Altan Giriş
9	0,08	0,07
12	0,12	0,07
15	0,17	0,10
18	0,24	0,13
21	0,33	0,18
24	0,43	0,23
27	0,54	0,30
30	0,66	0,36
34	0,83	0,45

Vana basınç kaybı değerleri tam açılmış akış ayarı için geçerlidir.



PEB SERİSİ

PEB/PESB Solenoid vanalar – RAIN BIRD'ün en dayanıklı plastik vanaları

- Gövde uzun ömür ve dayanıklı performans için cam elyaf katkılı plastikten üretilmiştir. Paslanmaz çelik vidalar gövdeye tutturularak dişli zararını engeller
- Koç darbesini önlemeyi amaçlayan yavaş kapanma özelliği
- Gövdeye tutturulan diyafram daha uzun ömür sağlar

GENEL ÖZELLİKLER

• Kolay Bakım

- Fırlaması engellenen yay ve tek parçadan oluşan solenoid kolay bakım sağlar, parçaların kaybolması engellenir
- Debi ayar vidası suyun debisini ihtiyacınıza göre ayarlamana izin verir. ¼ tur çevirmeye sistem çalıştırılır ve manuel boşaltma sayesinde suyun vana kutusuna akması engellenir. Basınç düzenleyiciye, vanayı kontrol ünitesinden açmadan, basınç ayarı yapma imkanı sağlar.
- Manuel boşaltma pisliğin sistemden atılmasını sağlar. Sistemin ilk çalıştırmasında ve bakımlarda önerilir
- Uygun kollu solenoid

• Çok Yönlülük

- Gövde konfigürasyonu
- Geniş basınç çalışma aralığı. Düşük debili çalışma kapasitesi geniş uygulama alanları sağlar.
- 1 den 6,9 bara kadar ayarlanabilir basınç ayar ünitesi (PRS-Dial, ayrıca sipariş edilmeli)
- Rain Bird latching solenoid bağlantısı Rain Bird'ün pilli kontrol cihazlarıyla kullanılmasını mümkün kılar
- Dikkat: Latching solenoid kullanırken çalışma basıncı 10 bar'ı geçmemeli
- Rain Bird MDC dekode sistemi ile uyumludur

• Güvenirlik

- Cam elyaf katkılı gövde ve bone
- PEB serisinde kendi kendine temizlenen naylon filtre
- PESB serisinde, vananın her açılma ve kapanmasında, silme contası paslanmaz çelikten filtreyi diyafram hareketiyle aktif hale getirerek temizler

ÖZELLİKLER

Debi miktarı: 1,2 dan 45,0 m³/h kadar
Basınç aralığı: 1,4 den 13,8 bara kadar
Sıcaklık: Maksimum 66° C

ELEKTRİKSEL VERİLER

Solenoid: 24 V / 50 Hz
Giriş akımı: 0,41 A (9,9 VA)
Daimi akım: 0,23 A (5,5 VA)

BOYUTLAR

100-PEB ve 100-PESB

Yükseklik: 16,5 cm
Uzunluk: 10,2 cm
Genişlik: 10,2 cm

150-PEB ve 150-PESB

Yükseklik: 20,3 cm
Uzunluk: 15,2 cm
Genişlik: 15,2 cm

200-PEB ve 200-PESB

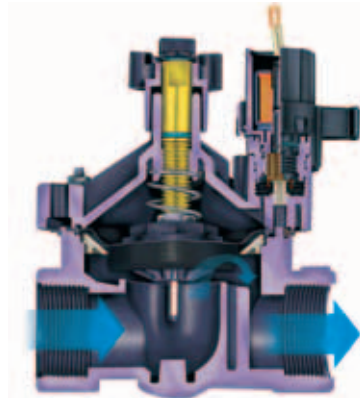
Yükseklik: 20,3 cm
Uzunluk: 15,2 cm
Genişlik: 15,2 cm
Dikkat: PRS-Dial opsiyonu vanayı 5,0 cm kadar yükseltir

MODELLER

100-PEB: 1" (26/34) İç dişli (BSP)
100-PESB: Kendi kendine temizlenen silme contalı 1" (26/34) İç dişli (BSP)
150-PEB: 1,5" (40/49) İç dişli (BSP)
150-PESB: Kendi kendine temizlenen silme contalı 1,5" (40/49) İç dişli (BSP),
200-PEB: 2" (50/60) İç dişli (BSP)
200-PESB: Kendi kendine temizlenen silme contalı 2" (50/60) İç dişli (BSP),

AKSESUARLAR

PRS-Dial: Debi ayar ünitesi 1,0 ile 6,9 bar arası.
TBOS™ Latching solenoid



PERFORMANS: Basınç kaybı

m ³ /h	100-PEB 100-PESB	150-PEB 150-PESB	200-PEB 200-PESB
1,2	0,12	-	-
3	0,15	-	-
6	0,32	0,26	-
9	0,68	0,24	-
12	-	0,26	-
15	-	0,33	-
18	-	0,42	0,32
21	-	0,57	0,34
24	-	0,74	0,41
27	-	0,92	0,51
30	-	1,14	0,64
33	-	1,38	0,77
36	-	-	0,90
39	-	-	1,04
42	-	-	1,18
45	-	-	1,34

Vana basınç kaybı değerleri tam açılmış debi ayarı için geçerlidir.

Tanımlama bilgileri

100 - PESB



Model
PESB
Kendi kendine
temizlenen silme contalı

Dimension
1" (26/34)

BPE SERİSİ

3" Elektrikli Vanalar (hibrid pirinç + plastik yapı) pirinç gövde ile cam elyaftan oluşan bonenin ideal kombinasyonu.

- Dayanıklı pirinç gövde ve cam elyaf katkılı bone bu vananın aşırı basınç dalgalanmalarına, kirli ve atık sulara karşı dayanmasını sağlar. Ek koruma sağlamak amacıyla, BPES modelde kir ve partiküllere karşı patentli bir mekanizma bulunmaktadır.
- Dayanıklı pirinç gövde ve cam elyaftan oluşan bone paranzın tam karşılığını verir ve uzun ömür sağlar.
- Dana uzun ömür için fabrika çıkışı güçlendirilmiş diyafram.

GENEL ÖZELLİKLER

• Bakımı Kolay

- Uygulama ve projelendirme esnasında esneklik için yandan ve alttan su girişi imkanı
- Pirinç dişlisi sayesinde, debi ayar vidası daha uzun ömürlüdür ve suyun debisini ihtiyacınıza göre ayarlamana izin verir
- Manuel boşaltma, pisliğin sistemden atılmasını sağlar. Sistemin ilk çalıştırılmasında ve bakımlarda önerilir

• Çok Yönlülük

- Geniş basınç çalışma aralığı
- 1 den 6,9 bara kadar ayarlanabilen basınç ayar ünitesi PRS Dial'i bağlama imkanı (PRS-Dial, ekstra sipariş edilmelidir)
- Rain Bird latching solenoid bağlantısı Rain Bird'ün pilli kontrol cihazlarıyla kullanılmasını mümkün kılar
Dikkat: Latching solenoid kullanırken çalışma basıncı 10 bar'ı geçmemeli
- Rain Bird MDC Dekoder sistemi ile uyumludur

• Güvenirlik

- Koç darbesini önlemeye amaçlayan yavaş kapanma özelliği
- BPES serisinde vananın her açılma ve kapanmasında bir silme contası paslanmaz çelikten filtreyi diyaframın hareketiyle aktif hale getirerek temizler. Pisliğin birikmesini ve tıkanmayı önler

PERFORMANS: Basınç kaybı

m ³ /h	Yandan Giriş	Altan Giriş
13,6	0,46	0,47
24	0,19	0,21
36	0,14	0,14
48	0,21	0,19
60	0,29	0,26
68	0,34	0,31

Vana basınç kaybı değerleri tam açılmış akış ayarı için geçerlidir.

- Sağlam solenoid devamlı kullanımda güvenilir performans sağlar
- Çok az basınç kaybıyla yüksek verimli uygulama

ÖZELLİKLER

Debi miktarı: 14,0 - 68,0 m³/h
Basınç aralığı: 1,4 - 13,8 bar
Sıcaklık: Maksimum 43° C

ELEKTRİKSEL VERİLER

Solenoid: 24 V / 50 Hz
Giriş akımı: 0,41 A (9,9 VA)
Daimi akım: 0,23 A (6,7 VA)

BOYUTLAR

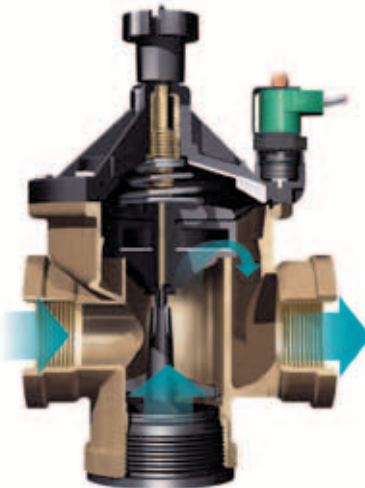
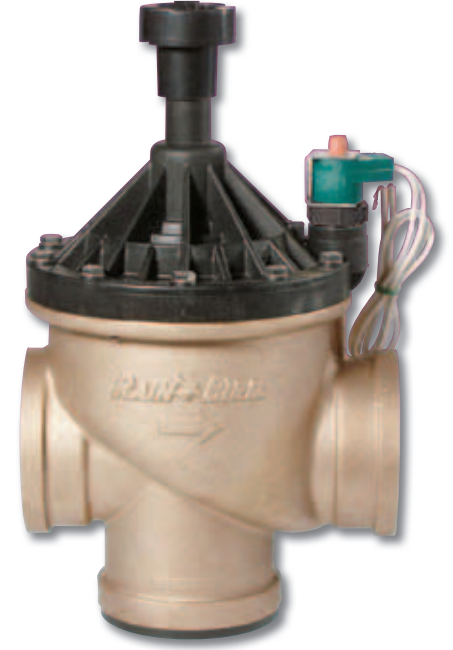
Yükseklik: 34,61 cm
Uzunluk: 20,32 cm
Genişlik: 17,78 cm
Dikkat: PRS-Dial opsiyonu vanayı 5,0 cm kadar yükseltir

MODELLER

300-BPE: 3" (80/90) İç dişli (BSP)
300-BPES: 3" (80/90) İç dişli (BSP), kendi kendine temizlenen silme contalı

AKSESUARLAR

PRS-Dial: Basınç ayar ünitesi
Latching solenoid TBOS™



Tanımlama bilgileri

300 - BPE

Boyut
3" (80/90)

Model
BPE

Model
BPE

Model
BPE

Model
BPE

Model
BPE

100 SERISI

Yüksek Performanslı Plastik Hidrolik Solenoid Vanalar

- Minimum basınç kaybıyla çok yüksek debi kapasitesi.
- Basit ve güvenilir yapıyı üstün performansla birleştirir.

ÖZELLİKLER

• Servis Kolaylığı

- Az sayıda parçayla yapılan basit tasarım, kolay çevrim-içi kontrolü ve servisi garanti eder
- Dikey veya yatay montaj için tasarlanmıştır

• Çok Fonksiyonluluk

- Düşük işletme basıncı ihtiyacı

• Güvenilirlik

- Zor servis koşullarını karşılamak için dayanıklı endüstriyel kaliteli vana tasarımı ve yapısında Cam-Elyaf malzeme kullanılmıştır
- Mafsallı flanş bağlantıları, Vananın hat bükülme ve basınç gerilimlerinden etkilenmemesini sağlar.



ÖZELLİKLER

Debi : 10 ila 80 m³/saat
İşletim basıncı aralığı : 0,7 ila 10 bar
Sıcaklık: maks 60°C

ELEKTRİK SPESİFİKASYONLARI

Solenoid: 24 VAC - 50 Hz
Ani deşarj akımı: 0.30 A (7.2 VA)
Tutma akımı: 0.19 A (4.6 VA)

BOYUTLAR

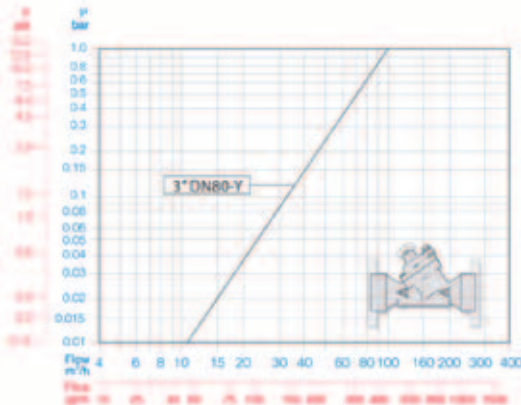
Yükseklik: 28.6 cm
Uzunluk: 30.8 cm
Genişlik: 10 cm
Ağırlık: 4,4Kg

MODELLER

100 Serisi : DN 80 flanş (giriş/çıkış) 3" BSP dişi dişi

AKSESUARLAR

DB, DBRY-6, DBM ve King Konektörleri



BOYUTLAR VE AĞIRLIK

Ölçüler DN	80	
Model	Y	Y
Uç Bağlantılar	3" BSP	Universal Flanş Métal
L (mm)	298	308
H (mm)	226	286
h (mm)	50	100
W (mm)	190	100
Ağırlık (kg)	1.6	4.4

PVC MANIFOLD SİSTEMİ

Komple Erkek ve Dişi Manifold Sistemi

- Teleskopik Manifold Sistemi, herhangi bir kesme veya yeni parçalar ekleme işlemi olmadan (farklı döşeme uzunluklarıyla) vana değiştirmeye izin verir
- Sızdırmayı engelleyen büyük contalar
- Tüm parçalar elle sıkılır

ÖZELLİKLER

• Hızlı ve Kolay Montaj

- Ayarlanabilirlik ve kolay vana değişikliği için eşsiz teleskopik tasarım
- Dişi Vana konektörleri, bir adaptör gerektirmeden doğrudan erkek vanalara bağlanır.
- Erkek Vana konektörleri, bir kaplin gerektirmeden doğrudan dişi vanalara bağlanır.
- Montaj için Teflon® bant gerekmez

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma Basıncı: 10,5 bar

MODELLER

RB1300 Serisi – Erkek Vana Konektörleri

RB1301-010: Rakor T parçası 1" F X 1" M Mafsal X 1" M
 RB1301-210: 1" F X 2 çıkış 1" M Mafsal X 1" M
 RB1303-010: T parçası çift Mafsalı 2 çıkış 1" M Mafsal X 1" F
 RB1306-010: Rakor Dirsek 1" M X 1" M Mafsal
 RB1312-010: Rakor Dirsek 1" F X 1" M Mafsal
 RB1320-010: Çapraz Rakor 1" F X 2 çıkış 1" M Mafsal X 1" M
 RB1330-010: Rakor Kaplin 1" F X 1" F
 RB1330-131: Rakor Kaplin 1" F X ¾" F
 RB1348-010: Kapak 1" F
 RB1301-310: 3 çıkış manifoldu 1" F X 3 çıkış 1" M

Mafsal X 1" M

RB1301-410: 4 çıkış manifoldu 1" F X 4 çıkış 1" M

Mafsal X 1" M

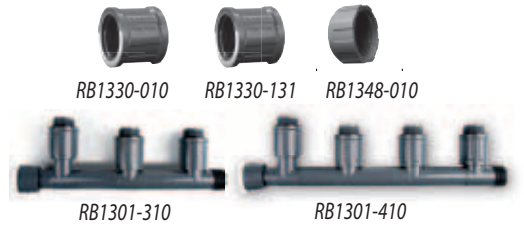
RB1200 Serisi – Dişi Vana Konektörleri

RB1201-010: Rakor T parçası 1" F X 1" F Mafsal X 1" M
 RB1201-210: 1" F X 2 çıkış 1" F Mafsal X 1" M
 RB1203-010: T parçası çift Mafsalı 2 çıkış 1" F Mafsal X 1" F
 RB1206-010: Rakor Dirsek 1" M X 1" F Mafsal
 RB1212-010: Rakor Dirsek 1" F X 1" F Mafsal
 RB1220-010: Rakor Çapraz 1" F X 1" F Mafsal X 1" F Mafsal X 1" M
 RB1234-010: 1" Euro adapter
 RB1201-310: 3 çıkış manifoldu M 1" F X 3 çıkış 1" F Mafsal X 1" M
 RB1201-410: 4 çıkış manifoldu M 1" F X 4 çıkış 1" F Mafsal X 1" M
 RB1239-131: Adaptör 1" M X ¾" F
 RB1282-010: Adaptör 1" M X 1" M
 RB1282-131: Adaptör 1" M X ¾" M

RB1200 Serisi



RB1300 Serisi



MTT-100

Solenoid Vanalar İçin T-Dağıtıcı

UYGULAMA

1" (26/34) iç dişli (BSP) solenoid vanaların kurulumu için dağıtıcı.

GENEL ÖZELLİKLER

- Alet olmadan da montaj
- O-bilezik dağıtıcılar arasındaki bağlantılarda su sızmasını önler (teflon bantsız).
- Vanalar eşit aralıklarla sıra sıra ve dik dururlar.
- Sınırsız sayıda vana ve dağıtıcı mümkün (Her solenoid vanaya 1 MTT-100)

TEKNİK VERİLER

Maksimum basınç: 10 bar
 1" Dış dişli x 1" (26/34) dış dişli (O-bilezikli) x 1" (26/34) iç dişli (BSP)

BOYUTLAR

Uzunluk: 12 cm

MODELLER

MTT-100



RC SERİSİ: 3RC, 5LRC

Pirinç dökümden Quick Coupling Vanaları ve Anahtar

UYGULAMA

Bu Quick Coupling vanalar yer altı su şebeke ağlarıyla bağlantılı olarak her bahçe ve yeşil alan sulama sistemlerinde kullanılabilirler. Geniş alan sulama rotorları ve hortumlarını su şebekelerine ulaştırmak ve bağlamak için pratiktirler.

GENEL ÖZELLİKLER

- Pirinç dökümden Quick Coupling vanası
- Anahtar vananın üst parçasına takılır ve çevrilerek açılır, anahtarın ileri çevrilmesi ve çıkartılmasıyla su akışı durdurulur.
- Termo plastikten kapak
- Paslanmaz çelikten iç vana yayları sızıntıları önler

TEKNİK VERİLER

3RC

Debi oranı: 3,0 den 4,0 m³/h kadar
Maksimum basınç: 0,4 den 8,6 bar a kadar

5LRC

Debi oranı: 7,0 - 16,0 m³/h
Maksimum basınç: 0,4 - 8,6 bar

BOYUTLAR

3RC

Yükseklik: 10,8 cm

5LRC

Yükseklik: 14,0 cm

MODELLER

3RC: ¾" iç dişli, plastik kapaklı Quick Coupling vanaları

33DK: ¾" (20/27) Dış dişli ve ½" (15/21) iç dişli anahtar

AKSESUARLAR

2049: 5LRC için vana kapağını kilitleme anahtarı



PERFORMANS: BASINÇ KAYBI	
m ³ /h	basınç kaybı
3RC	
3,0	-0,25 bar
4,0	-0,42 bar
5LRC	
7,0	0,30 bar
8,0	0,40 bar
9,0	0,50 bar
10,0	0,61 bar
12,0	0,85 bar
14,0	1,15 bar
16,0	1,48 bar

SH SERİSİ: SH-0 VE SH-2

Hortum için döner hortum dirseği

UYGULAMA

SH-0 ve SH-2 döner hortum dirsekleri 33-DK ve 55K-1 anahtarlarıyla takılabilirler ve hortumun döner hortum dirseğinin etrafında kırılmadan dönmesini sağlarlar.

GENEL ÖZELLİKLER

- Pirinç dökümden oluşur
- O-Ringli
- 33DK ve 55K-1 anahtarlarıyla birlikte kullanılmalı

TEKNİK VERİLER

SH-0

Dış dişli: ¾" (20/27)

İç dişli: ¾" (20/27)

SH-2

Dış dişli: 1" (26/34)

İç dişli: 1" (26/34)

SERİLER

SH-0: ¾" hızlı kavrama vanası

SH-2: 1" hızlı kavrama vanası





P-33 SERİSİ: P-33 VE P-33DK

Plastik Quick Coupling Vanaları ve Anahtar

UYGULAMA

Quick Coupling Vanalar yer altı su şebeke ağlarına hızlı erişimi ve manuel sulama ya da yolların ve plakaların temizliği için kullanılabilirler.

GENEL ÖZELLİKLER

- Bir çeyrek çevirişte vanayı açmak için kullanımı kolay anahtar P-33DK
- Delrin™ gövde
- İki parçalı gövde ve ona uyum sağlayan tek parça anahtar
- Paslanmaz çelikten yay
- İçine pisliğin girmesini önleyen kapak ile birlikte
- Yüksek kaliteli, darbelere karşı dayanıklı plastikten, UV-dirençli

TEKNİK VERİLER

Azami basınç: 6,2 bar
Vana alt bağlantısı: 3/4" (20/27) Dış dişli
Anahtar: 3/4" (20/27) Dış dişli

BOYUTLAR

Hızlı kavrama vanası P-33,
Yükseklik: 13,8 cm
Quick Coupling vanası P-33DK,
Yükseklik: 18 cm

MODELLER

P-33: Quick Coupling vanası
P-33DK: P33 için anahtar

PERFORMANS: BASINÇ KAYBI	
m ³ /h	basınç kaybı
2.5	< 0.1 bar
3.0	-0.13 bar
3.5	-0.18 bar
4.0	-0.23 bar
4.5	-0.29 bar
5.0	-0.35 bar



PSH-0

Plastik döner hortum dirseği

UYGULAMA

Döner hortum dirseği P-33DK anahtarıyla takılabilir ve hortumun döner hortum dirseğinin etrafında kırılmadan dönmesini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

- O-Ring
- P33-DK anahtarıyla birlikte kullanılmalı

TEKNİK VERİLER

Alt bağlantı: 3/4" (20/27) İç dişli:
Üst bağlantı: 3/4" (20/27) Dış dişli

SERİLER

PSH-0





PRS-DIAL

Basınç Düzenleyici Ünite

UYGULAMA

- Giriş basıncına bakmaksızın vananın çıkış basıncını ayarlamak için mükemmel bir araç olan PRS-Dial, hızlı ve kolay ayar yapılmasını sağlar. Regülatör, tüm Rain Bird PGA, PEB, PESB, BPE ve BPES serisi vanalarıyla birlikte kullanılır.
- 1,04 ila 6,90 bar arasında $\pm 0,21$ bar dahilinde sabit bir çıkış basıncı ayarlar ve bu basıncı muhafaza eder.
- Konum kilitlerine sahip ayar düğmesi, 0,02 bar artırma-eksiltme değerleriyle ince ayar yapılmasına olanak verir. Düğme kartuşu, hızlı, kolay ve tam bir montaj ve ayar yapılmasını sağlar

GENEL ÖZELLİKLER

- Güçlendirilmiş engellenmeyi azaltma yetenekleri su darbesini azaltır.
- Vandalizmi engellemek için sıkı geçme kapaklı ergonomik tasarım.
- Su geçirmez düğme kartuşu, buğulanmayı ve sıkışmayı ortadan kaldırır.
- Kolay alan kurulumu. PRS-Dial, solenoid ve adaptörün altına takılır.
- Güçlü performans için korozyona dayanıklı camdolgulu naylon.

ÇALIŞMA ARALIĞI

Basınç :

- Ayar: 15 ila 100 psi (1,04 ila 6,90 bar)
- Doğruluk: ± 3 psi ($\pm 0,21$ bar)
- Debi: tabloya bakın
- * PRS-Dial 13,80 bar'a kadar basınçlara dayanabilirken, doğru basınç ayarı sadece 6,90 bar'a kadar muhafaza edilebilir.



MODELLER

- PRS-Dial

UYGULAMA BİLGİLERİ

- Uygun işletim, giriş basıncının istenen çıkış basıncından en az 1.04 bar daha yüksek olmasını gerektirir.
- Çok yüksek basınçlı veya toprak yüzeyi düzgün olmayan bölgeler için, sprinkler'leri BŞÇ basınç regülasyonu pimleriyle ve/veya SAM çek valfleriyle birlikte takın.
- Giriş basıncı 6,90 bar'ı aştığında, bir basınç ayarlayıcı ana valf veya hat-giriş basınç regülatörü gerekir.
- Rain Bird, tavsiye edilen debi aralıkları dışındaki uygulamalar için basınç ayarlama modülünün kullanılmasını tavsiye etmez.
- Rain Bird, su darbesi etkilerini azaltmak için besleme hattında 2,29 m/sn değerini aşmayan debi değerlerinin kullanılmasını tavsiye eder.
- Rain Bird, 2,27 m³/saat altındaki debiler için debi kontrol milinin tamamen açık konumdan iki tam tur çevrilerek kapatılmasını tavsiye eder.

Not: Valf ve BŞÇ-D modülü ayrıca sipariş edilmelidir.

Debi		
Modeller	m ³ /h	l/h
100 PGA	1,14-9,08	19,2-151
150 PGA	6,81-22,70	113-378
200 PGA	9,08-34,05	151-568
100 PEB	1,14-11,35	19,2-189
150 PEB	4,54-34,05	76-568
200 PEB	17,03-45,40	
300 BPE	13,62-68,10	227-1136
300 BPES	13,62-68,10	227-1136

Bunlar valf debi aralıklarıdır. BŞÇ-Düğmesi, sadece 100 psi (6,90 bar) değerine kadar ayar yapar.



BŞÇ-D Kesit Görüntüsü



BŞÇ-D montajlı 150-PGA



BŞÇ-D montajlı 150-PESBR



BŞÇ-D montajlı 300-PEB



VBA SERİSİ

Polypro Vana Kutuları - Ekonomik Model Serisi

UYGULAMA

Plastikten, dikdörtgen ve yuvarlak vana kutuları yer altına döşenmiş manuel vanalara, solenoid vanalara, problemsiz erişim sağlarlar.

GENEL ÖZELLİKLER

- Siyah, polietilenden, aynı malzemeden yeşil kapak
- Kapak ürüne dahildir (uzatmalar dışında)
- VBA02674 ve VBA02675 serileri için uzatmalar
- İyi tasarım, hafif ve iç içe geçmeleri sayesinde ucuz kargo maliyeti
- Vidalanabilir kapak
- Özel yapım T-Kapağı
- Kolay tanıma: Basılı model numarası ve Rain Bird marka işareti
- Kolay açılır: Delik ve tırtık için ikisi bir arada alet
- Boru giriş ve çıkışı için zıvalanmış delikler: Alet gerektirmez



vana kutusu

VBA02672: Süngü kilitli ve kapaklı yuvarlak vana kutusu

VBA02673: Yaylı kilitli ve kapaklı yuvarlak vana kutusu

VBA02674 ve VBA02675: Dikdörtgen vana kutusu için vidalı kapak

VBA02676 ve VBA07777: VBA02674 ve VBA02675 Serileri için uzatma parçası (kapaksız)

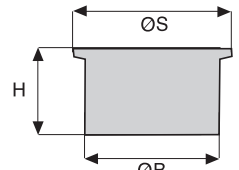
VBA02672C, VBA02673C, VBA02674C, VBA02675C: VBA02674, VBA02675, VBA02676 ve VBA07777 Serileri için vana kutusu kapağı

SERİLER

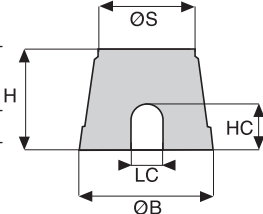
VBA17186: 3/4" (20/27) Küresel vana takılı yuvarlak

BOYUTLAR

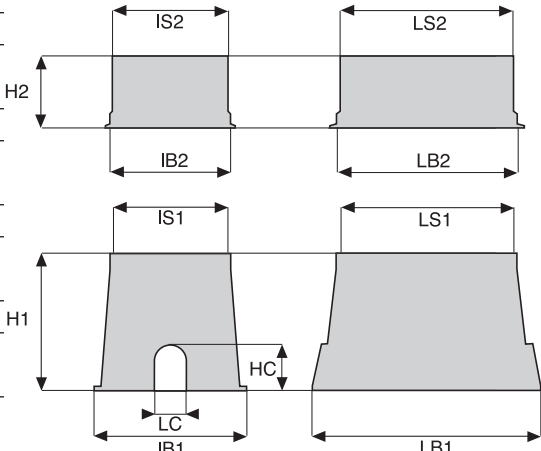
Küresel vanalı yuvarlak vana kutusu	VBA17186
ØS Çap	210 mm
ØB Çap	180 mm
H Yükseklik	120 mm



Yuvarlak vana kutusu	VBA02672	VBA02673
ØS Çap	160 mm	242 mm
ØB Çap	200 mm	335 mm
H Yükseklik	236,5 mm	255 mm
LC Geçiş deliği genişliği	67 mm	52 mm
HC Geçiş deliği yüksekliği	64 mm	89 mm



Uzatma parçaları	VBA02676	VBA07777
LS2 Uzunluk	382 mm	530 mm
IS2 Genişlik	255 mm	380 mm
H2 Yükseklik	180 mm	190 mm
LB2 Uzunluk	394 mm	550 mm
IB2 Genişlik	266 mm	380 mm
Dikdörtgen vana kutusu	VBA02674	VBA02675
LS1 Uzunluk	386 mm	545 mm
IS1 Genişlik	267 mm	380 mm
H1 Yükseklik	305 mm	305 mm
LB1 Uzunluk	505 mm	630 mm
IB1 Genişlik	370 mm	480 mm
LC Geçiş deliği genişliği	70 mm	80 mm
HC Geçiş deliği yüksekliği	105 mm	105 mm





VB SERISI VALF KUTULARI

Valf Kutuları daha iyi valf koruması için üstün kutu mukavemeti sağlar

- Oluklu yapıya sahip geniş flanş daha iyi valf koruması için üstün kutu mukavemeti sağlar
- %100 geri dönüşümlü malzemelerden yapılmıştır (siyah kutular)
- Eşsiz boru deliği çıkıntıları daha hızlı ve daha kolay montaj sağlar

ÖZELLİKLER

• Bu özellikler Standart, Jumbo, Süper Jumbo, Maksi Jumbo ve 10" Yuvarlak Valf Kutuları için geçerlidir

- Kapaktaki eşsiz cıvata deliği çıkıntı tasarımı tehlikeli haşereleri kutunun dışında tutar
- Gövde üzerindeki kürek girişi, kapağın kolay çıkarılmasına olanak verir.
- Çıkıntı tutucuları, kaldırılan çıkıntıları borunun üzerinde emniyetli şekilde tutarak doldurma sırasında kiri dışarıda tutar
- Eğimli kapak kenarları, çim biçme ekipmanının kapaklara hasar vermesini engeller.
- Birbirine kenetlenme özelliğine sahip alt kısımlar, derin montajlar için kutuların emniyetli şekilde dip dibe birleştirilmesine izin verir.
- Kapak işaret alanı, valf tanımlama için adanmış konum sağlar

• Modele göre Boyutlar ve İlave Özellikler

- 7" YUVARLAK SERİ (VB-7RND)

7" Yuvarlak Üniteler (gövde ve kapak dahil)

Boyutlar:

18 cm üst D X 22,9 cm Y X 25,02 cm Alt D
İki adet ön kalıplı yan açıklık, 40 mm çaplı boruya uygundur

VB-7RND: Siyah gövde ve yeşil kapak

- 10" YUVARLAK SERİ (VB-10RND)

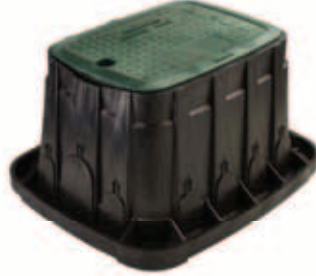
10" Yuvarlak Üniteler (gövde ve kapak dahil)

Boyutlar:

27,0 cm üst D X 25,4 cm Y X 35,0 cm Alt D
Eşit şekilde yerleştirilmiş dört çıkıntı 40 çaplı boruya uygundur (Uzatma, çıkıntılara sahip değildir)

VB-10RND-H:

Siyah gövde ve altıgen emniyet cıvatalı yeşil kapak



VB-STD



VB-JMB



VB-SPR



VB-MAX



VB-10RND



VB-7RND

- STANDART DİKDÖRTGEN SERİ (VB-STD) Standart Üniteler (gövde ve kapak dahil)

Boyutlar :

59,0 cm (U) X 49,0 cm (G) X 30,7 cm (Y)
İki büyük orta çıkıntı 75 çaplı boruya ve onbir çıkıntı 40 çaplı boruya uygundur
VB-STD-H: Siyah gövde ve altıgen emniyet cıvatalı yeşil kapak

Standart 6" genişletme (sadece gövde)

Boyutlar:

50,8 cm U x 37,5 cm G x 17,1 cm Y
VB-STD-6EXT-B: 6" standart genişletme, sadece gövde

- JUMBO DİKDÖRTGEN SERİ (VB-JMB) Jumbo Üniteler (gövde ve kapak dahil)

Boyutlar:

70,1 cm U x 53,3 cm G x 30,7 cm Y
İki büyük orta çıkıntı, 90 çaplı boruya uygundur. (Uzatma, çıkıntılara sahip değildir).
VB-JMB-H: Siyah gövde ve altıgen emniyet cıvatalı yeşil kapak

Jumbo 6" genişletme (sadece gövde)

Boyutlar:

62,0 cm U x 45,5 cm G x 17,1 cm Y
VB-JMB-6EXT-B : 6" jumbo genişletme, sadece gövde



VB SERISI VALF KUTULARI

Valf Kutuları daha iyi valf koruması için üstün kutu mukavemeti sağlar

- SÜPER JUMBO DİKTÖRTGEN SERİ (VB-SPR)

Süper Jumbo Üniteler
(gövde ve kapak dahil)

Boyutlar:

84,1 cm U X 60,6 cm G X 45,7 cm Y

On dört adet orta çıkıntı, 75 çaplı boruya uygundur.

Kapağı gövdeye emniyetli şekilde bağlamak için iki paslanmaz çelik cıvata ve kelepçe içerir
VB-SPR-H: Siyah gövde ve 2 altıgen emniyet cıvatalı yeşil kapak

- KİLİTLEME SİSTEMLERİ (VANDALİZM ÖNLEME)

VB-LOCK-P: Beşgen başlı (0,9 X 5,7 cm) cıvata, rondela ve klips

- İÇİLEBİLİR OLMAYAN SU KAPAKLARI

10" yuvarlak, Standart, Jumbo, Süper Jumbo ve Maksi Jumbo modelleri içindir.



Derin Montajlar için Birbirine Kenetlenen Alt Kısımlar

- MAKSI JUMBO DİKTÖRTGEN SERİ (VB-MAX)

Maksi Jumbo Üniteler
(gövde ve kapak dahil)

Boyutlar:

102,5 cm U X 68,9 cm G X 45,7 cm Y

On sekiz adet orta çıkıntı, 75 çaplı boruya uygundur.

Kapağı gövdeye emniyetli şekilde bağlamak için iki paslanmaz çelik cıvata ve kelepçe içerir
VB-MAX-H: Siyah gövde ve 2 altıgen emniyet cıvatalı yeşil kapak

Cıvata Deliği Çıkıntısı, cıvata kullanılmadığında tehlikeli haşereleri dışarda tutar

Oluklu Kenarlar, ağır yük altında yapısal bütünlüğü korur

Eğimli kapak kenarları, çim biçme ekipmanının hasar vermesini engeller

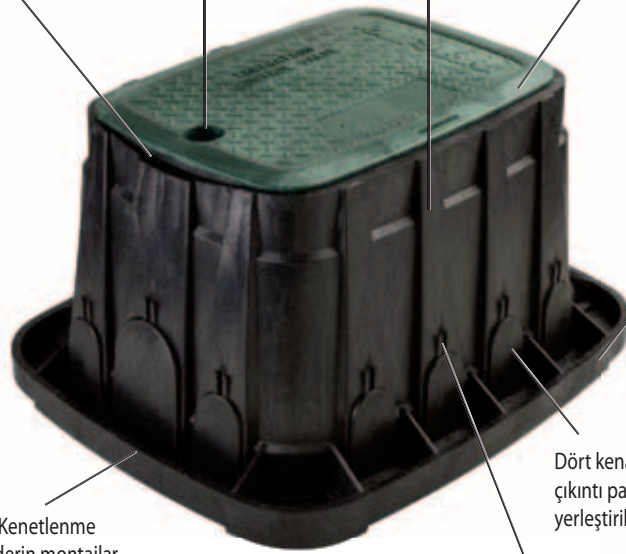
Kapağın kolayca çıkarılması için Kürek Giriş Yuvası

Geniş Flanş kutuyu dengeleyerek blok veya tuğla ihtiyacını ortadan kaldırır ve daha fazla kenar yük mukavemeti sağlar

Birbirine Kenetlenme Özelliği, derin montajlar için dip dibe yerleştirildiklerinde iki kutuyu birbirine kilitler

Dört kenarın tamamına çıkıntı parçaları yerleştirilmiştir

Çıkıntı Tutucuları doldurma sırasında kaldırılan çıkıntıları yerinde tutar





16A-FDV

Otomatik Boşaltma Vanası

UYGULAMA

Su basıncı devre dışı kaldığı zaman boşaltma vanası otomatikman borularda bulunan suyu boşaltır. Böylece donmadan dolayı meydana gelebilecek zararlar en aza indirilir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Boşaltma vanası 16A-FDV tesisatın en derin yerine aşağı doğru dikey ya da yatay olarak monte edilir.

TEKNİK VERİLER

½" Dış dişli
Dikey kurulumda ortalama açma basıncı: 0,2 bar
Dikey kurulumda ortalama kapama basıncı: 0,4 bar
Maksimum çalışma basıncı: 8,5 bar
Maksimum su çıkışı: 0,23 m³/h

BOYUTLAR

Çap: 3,5 cm
Uzunluk: 2,5 cm

MODELLER

16A-FDV



DBM

"Quick Connect" Kablo Bağlantı Parçaları

- Düşük gerilimli (< 30V) kurulumlarda elektrik bağlantıları için kullanılır
- Üç adet 1.5mm² ölçülü kabloyla elektrik bağlantılarına olanak verir
- Neme dayanıklı ve küçük boyutlu

TEKNİK ÖZELLİKLER

Maksimum kablo gerilimi: 30V
Kendiliğinden soyulur. Yalıtılmış bakır kabloyla kullanılır

MODELLER

DBM



KING

Su Geçirmez Kablo Bağlantı Parçaları

- Düşük gerilimli (< 30V) kurulumlarda elektrik bağlantıları için kullanılır
- 2,5mm² ölçülü 2 kabloyla veya 1,5mm² ölçülü 3 kabloyla elektrik bağlantılarına olanak verir
- Su geçirmez

ÖZELLİKLER

- **Güvenilirlik**
 - Yay, kablo üzerinde kilitlenerek sıkı kavrama sağlar
 - Nem ve korozyon nedenli arızaları ortadan kaldırır
 - Kıvılcımı söndürür
 - Sadece bakır-bakır kablo. Tekrar kullanılamaz

TEKNİK ÖZELLİKLER

Maksimum kablo gerilimi: 30V

MODELLER

KING





DB KABLO BAĞLANTI PARÇASI

Bağlantılar Artık Daha Kolay

- Düşük gerilimli (< 30V) kurulumlarda elektrik bağlantıları için kullanılır
- Üç adet 4mm² ölçülü kabloyla elektrik bağlantılarına olanak verir
- Su geçirmez

ÖZELLİKLER

• Güvenilirlik

- Tümleşik tek parçalı tasarım ve tümleşik kablo somunu, tek adımda güvenilir bağlantı sağlar.
- Gerilim Giderme özelliği, kabloların emniyetli olmasını sağlar ve çekme sonucu ayrılmalarını engeller
- Su geçirmez silikon sızdırmazlık maddesi korozyona karşı koruma sağlar
- UV malzeme, uzun süreler güneş ışığına maruz kaldığında bile ürün performansının düşmemesini sağlar

ÖZELLİKLER

Maksimum kablo gerilimi: 30V

MODEL

DB0025



DBR/Y-6

Toprak-Altı Hazır Kablo Bağlantı Parçaları

- Düşük gerilimli (< 30V) kurulumlarda elektrik bağlantıları için kullanılır
- 2 ila 4 mm² kablo kesiti için 2 bir tek referans
- Su geçirmez

ÖZELLİKLER

• Kullanım Kolaylığı

- Tek damarlı veya çok damarlı bakır tel bağlayın
- Şeffaf gövde – Elektrik bağlantılarının doğru şekilde yapılıp yapılmadığını kontrol etmenizi kolaylaştırır

• Güvenilirlik

- DBR/Y-6 kiti, bir Performance Plus Kablo Bağlantı Parçası (R/Y+) ve neme karşı dayanıklı gresle doldurulmuş, yüksek darbe ve UV dayanımına sahip bir polipropilen boru içerir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Maksimum kablo gerilimi: 30V

MODELLER

DBR/Y-6 kiti



KABLO KOMBİNASYONU ÖRNEĞİ

Kablo Kombinasyonu			
İletken Kombinasyonu	Miktar	Ölçü	Tip
	5-7	0,5 mm ²	Tek Damarlı / Çok Damarlı
	3-7	0,75 mm ²	
	2-8	1,0 mm ²	
	2-7	1,5 mm ²	
	2-5	2,5 mm ²	
	3	4,0 mm ²	
	2	6,0 mm ²	



ÇOK DAMARLI "SULAMA" - KABLOSU

UYGULAMA

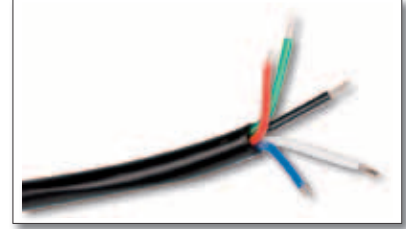
Daha alçak gerilim (30 Volt) de kullanılan çok damarlı kablo. Kontrol ünitelerinin kısaçubuklarıyla elektromanyetik vanaların bağlantısı için idealdirler.

GENEL ÖZELLİKLER

- 3,5,7,9,13 damarlı olarak elde edilebilir
- Çok damarlı kablo
- Dış izolasyonu siyah polietilenden olup 0,64 mm'dir. Mekanik etkilere, kimyasal maddelere ve neme karşı süper koruma sağlar.
- Kolay sıyırma için PE'den kordon entegreli
- Bir kablunun enine kesiti 0,8 mm² olup bahçe sulamalarındaki bütün montajlarda kullanıma uygundur.
- Kontrol ünitesi ile vana arasındaki maksimum mesafe: 350 m

MODELLER

Irricable 3/75: 3 damarlı, 75 m, kasnakta sarılı
Irricable 5/75: 5 damarlı, 75 m, kasnakta sarılı
Irricable 7/75: 7 damarlı, 75 m, kasnakta sarılı
Irricable 9/75: 9 damarlı, 75 m, kasnakta sarılı
Irricable 13/75: 13 damarlı, 75 m, kasnakta sarılı



TEK DAMARLI ELEKTRO KABLO

UYGULAMA

Bu tür kablolar çok az gerilimler (<30 Volt) için uygundur. Aynı zamanda solenoid vana montajlı rotorlar ve dekodeleli kontrol ünitelerinin bağlantısında idealdir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Sert ve parlak bakır teller
- Tek katlı PE-İzolasyon ve çift katlı PVC-PE izolasyonlu olarak elde edilebilir
- Enine kesit: 1,5 mm²
- Dış çap: 1 x 1,5 mm² tek katlı izolasyon için 3 mm ve çift katlı izolasyon için 4 mm
- Mekanik etkenlere, kimyasal maddelere ve neme karşı çok dayanıklıdır.
- "Rain Bird" markalı kablo
- 1 Metrelik işaret

MODELLER

SI 115: 1 x 1,5 mm², tek katlı PE izolasyonu, 500 metrelik kasnak
DI 115: 1 x 1,5 mm², çift katlı PVC-PE izolasyonu, 500 metrelik kasnak





SU TASARRUFU İPUÇLARI

- "Mevimsel Sulama Ayarı" özelliği tüm Rain Bird kontrol cihazlarında mevcut olup, değişen mevsimsel su ihtiyacına göre kullanıcıya sulama programlarını kolayca ayarlama imkanı verir. Ayrıca, ESP-LX Modüler kontrol cihazındaki otomatik "Mevimsel Sulama Ayarı" özelliği de, yılın her ayında otomatik olarak su tasarrufuna yardım eder.
- Uzun süreli bir yağmur durumunda, sistemin otomatik tekrar başlatma ile belirli bir süre boyunca kapalı kalmasını sağlayan Yağmur Gecikmesi özelliğini (STP Plus, ESP-Me, ESP-LXMe ve ESP-LXD kontrol ünitelerinde bulunur) kullanarak sulama programına kolaylıkla ara verebilirsiniz.
- Tüm Rain Bird kontrol üniteleri çeşitli esnek programlama özellikleri ile tasarrufu kolaylaştırır. ESP-RZX ve ESP-Me kontrol üniteleri önceden kaydedilmiş "Contractor Default" sulama programını geri çağırabilir; ESP-LX Modüler "Gecikmiş Geri Çağırma" özelliği birkaç gün veya hafta süren ağır sulama sonrasında tipik sulama programlarına otomatik olarak geri döner.



230V KONTROL CİHAZI SEÇİM TABLOSU

MODELLER	ESP-RZX	STP Plus	ESP Me	ESP LXMe	ESP-LXD
UYGULAMA					
Ev bahçeleri	•	•	•		
Yeşil kamu alanları			•	•	•
Büyük yeşil alanlar				•	•
Spor alanları			•	•	•
KONTROL ÜNİTESİ MODELİ					
İç alana konumlandırma	•	•			
Dış alana konumlandırma (korunaklı alan)	•		•	•	•
GENEL ÖZELLİKLER					
İstasyon sayısı	4, 6, 8	4, 6, 9	4 - 22	4, 8, 12, 16, 20, 24, 32, 48	50, 125, 200
Program sayısı	-	-	4	4	4
İstasyon sulama süresi saat olarak (en fazla)	199 min	4h	6h	12h	12h
Her gün ve her program için başlatma sayısı	6	4	6	8	8
Su bütçesi	•	•	•	•	•
Manuel başlatma / kapatma	•	•	•	•	•
Yağmur erteleme		•	•	•	•
Birçok istasyonun aynı anda çalışması				•	•
Programların kesişmesi				•	•
LCD-Ekran	•	•	•	•	•
SULAMA PROGRAMLARI					
7 Günlük döngü	•	•	•	•	•
1 ila 6 Gün arası değişken döngü	•		•	•	•
1 ila 31 Gün arası değişken döngü			•	•	•
Tek ve çift sayılı gün döngüsü	•	•	•	•	•
365 Günlük takvim	•	•	•	•	•
Test programı			•	•	•
Elektrik kesilmesi sonrası standart program	•	•	•	•	•
İstasyon vana kapasitesi	1+1	1+1	2+1	2+1	5+1
MERKEZİ KONTROL ÜNİTESİYLE UYUMLULUK					
Merkezi kontrol ünitesiyle uyumluluk				•	•
AKSESUARLAR					
RAIN CHECK™ Sulama-Durdurma donanımı	•	•		•	•
RSD-BEx Yağmur sensörü		•	•	•	•
WR2: Kablosuz Yağmur/Donma Sensörü	•		•	•	•
SMRT-Y: Toprak Nem Sensörü			•	•	•



ESP-RZX SERİSİ KONTROL ÜNİTELERİ

- Esnek programlama özellikleri kontrol ünitesini yerleşim yeri ve hafif-ölçekli ticari sulama sistemleri dâhil çok çeşitli uygulamalar için ideal yapar.
- Bölgeye dayalı programlama her vananın bağımsız olarak programlanmasına olanak verir; "programları" kullanıcılara açıklamak gerekmez ve neredeyse hiç geri çağırma olmaz..
- Büyük LCD ekran aynı anda her bölge için tüm programları gösterir.

ÖZELLİKLER

• Kontrol Ünitesinin Özellikleri

- Basit kullanıcı arayüzünün açıklanması kolaydır ve kontrol ünitesinin bütün özelliklerini tek bir ekranda sunar
- Sadece iki montaj vidası gerektirir
- Kolay navigasyonlu kullanıcı arayüzülü geniş LCD ekran
- Yazılımı geçersiz kılma özelliğine sahip Hava Durumu Sensörü girişi
- Ana vana/pompa başlatma devresi
- Kalıcı (100 yıl) program belleği
- Pil enerjisiyle programlanabilir

• Programlama Özellikleri

- Bölgeye dayalı Programlama her bölgeye özel bağımsız programlara izin verir. (Çalışma zamanları, Başlatma Zamanları ve Sulama Günleri bölgeye göre özelleştirilebilir)
- Contractor Rapid Programming™ ilk ayarlama sırasında 1. bölgeden diğer tüm bölgelere Başlatma Zamanlarını ve Sulama Günlerini otomatik olarak kopyalar
- Her bölge için 6 bağımsız Başlatma Zamanı
- Her bölge için 4 Sulama Günü seçeneği: Haftanın özel günleri, TEK takvim günleri, ÇİFT takvim günleri, Periyodik (her 1 - 14 günde bir)
- İstenildiğinde TÜM bölgeleri veya TEK bölgeyi manuel olarak sulama

• Gelişmiş Özellikler

- Elektronik diyagnostik devre kesici
- Daha hızlı ilk ayarlama için Contractor Rapid Programming™ ve "Önceki Bölgeyi Kopyala" özelliği
- Contractor Default™ Kaydet / Geri Yükle
- Hava Durumu Sensörünü baypası
- Bölgeye göre Hava Durumu Sensörü baypası

• Kontrol Ünitesi Donanımı

- Duvara monte edilen muhafaza
- 4, 6 veya 8 istasyon ünitesi
- Zaman ve tarih yedekleme için 2 x AAA pil (ürünle birlikte verilir)

TEKNİK ÖZELLİKLER

- İstasyon zamanlama: 0 - 199 dk.
- Mevsimsel Ayar; % -90 - +%100
- Her bölge için bağımsız program
- Her bölge için 6 Başlatma Zamanı
- Program Gün Periyotları, haftanın Özel günlerini, Tek, Çift ve Periyodik tarihleri içerir
- Manuel TEK istasyon
- Manuel TÜM istasyonlar

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİ

- 230 VAC ± %10, 50 Hz
- Çıkış: 24 VAC 650 mA
- Güç yedekleme: 2 x AAA pil zaman ve tarihi tutarken kalıcı bellek programları saklar

BOYUTLAR

Genişlik: 16,9 cm
Yükseklik: 15,0 cm
Derinlik: 3,9 cm



Indoor Model

MODELLER

RZX4i-230V Kapalı alan, 4 istasyon
RZX6i-230V Kapalı alan, 6 istasyon
RZX8i-230V Kapalı alan, 8 istasyon

RZX4-230V Açık alan, 4 istasyon
RZX6-230V Açık alan, 6 istasyon
RZX8-230V Açık alan, 8 istasyon



Açık Alan Modeli
IPX4 suya dirençli

A2013'ÜN İLK ÇEYREĞİNDE PİYASADA



STP Plus SERİSİ Kontrol CİHAZI

Konutsal kullanım için 4, 6, 9 İstasyonlu Bina İçi Kontrol cihazı

- Sulama endüstrisinde programlanması ve çalıştırılması en kolay kontrol CİHAZİ. Kullanımı o kadar kolaydır ki talimatları okumanız bile gerekmeyecek.
- Kullanımı kolay "Bir Bakışta" programlama, kontrol CİHAZİ yüz plakası üzerinde belirli bir bölge için tüm sulama çizelgesi bilgilerini aynı zamanda görmenize imkan verir.
- Bağımsız bölge kontrolü size her bir bölgenin farklı sulama ihtiyaçlarını kolayca karşılama esnekliği verir.

ÖZELLİKLER

- STP Plus Kontrol CİHAZİ, bireysel bölge esasına göre (kullanıcı tarafından seçilebilen borularla) her gün için çok sayıda başlatma zamanları seçmenize izin vererek çimlerinizi ve bahçenizi daha sağlıklı tutmanıza yardım eder.
- Su Ayarı özelliği, sulama miktarını gerektiği gibi kolayca artırmanızı veya azaltmanızı mümkün kılar.
- Uzun süren yağmur durumunda kontrol CİHAZİNIN Yağmur Geciktirme özelliğini kullanarak sulama çizelgesini kolayca 72 saate kadar askıya alabilirsiniz.
- Şimdi Sula özelliği, daha önce ayarlanmış olan sulama çizelgesini etkilemeksizin bir tek bölgeyi veya tüm bölgeleri sulamak için kolayca ilave sulama yapmanıza izin verir.
- Su kısıtlamalarının yönetilmesini kolaylaştırmak için, kontrol CİHAZİ haftanın belirli günlerinde sulama yapmak için ayarlanabilir.
- Elektrik kesintisi durumunda kalıcı hafıza kullanılarak sulama çizelgesi kaydedilir.
- Kablosuz Yağmur Sensörü (ürüne dahil değildir) veya başka elektrikli aksesuarlar bağlanmasına izin vermek için irtibat bloğu üzerinde ekstra 24 Volt terminaller mevcuttur.

ÖZELLİKLER

- **Bölge Zaman Ayarı:**
 - Bir dakikalık artırma-eksiltme değerleriyle 0 – 240 dakika.
 - Su Ayarı özelliği etkinleştirilmiş olarak 0 – 480 dakika.
- **Başlama Zamanları:**
 - Her bir bölgeye 4 başlama zamanı (15 dakikalık artışlarla) atanabilir.
 - Çakışan başlama zamanları, iki bölgenin aynı zamanda sulanmasını engellemek için bekletilecektir.



• Günlük Çizelge

- Her bir bölge herhangi bir gün kombinasyonunda (haftada 7 gün) veya TEK veya ÇİFT gün modunda sulanabilir.

• Yağmur Gecikmesi

- Tüm sulama çizelgesi 72 saate kadar ertelenebilir (12 saatlik adımlarla).

• Su Ayarı

- Tüm kontrol CİHAZİ için sulama planı %100 artırılabilir veya %90 azaltılabilir (%10 artırma-eksiltme değerleriyle)

BOYUTLAR

- Genişlik: 17,8 cm
- Yükseklik: 15,2 cm
- Derinlik: 3,2 cm

MODELLER

- ISTEP4PL: STP Plus 4 istasyon - 230V
- ISTEP6PL: STP Plus 6 istasyon - 230V
- ISTEP9PL: STP Plus 9 istasyon - 230V

ELEKTRİK ÖZELLİKLERİ

• Gerekli Giriş:

- 230 VAC ± %10, 50 Hz

• Çıkış: 25,5 VAC - 0.65A

• Şok Dalga Koruması:

- Ana girişte devreleri koruyan yerleşik bir MOV (metal oksit varistör) mevcuttur.
- Çıkışta her bir istasyon için yerleşik bir MOV mevcuttur.

• Elektrik Kesintisi Koruması:

- Bir lityum pil, tarihi ve zamanı 7 güne kadar korur.
- Kalıcı hafıza tüm program bilgilerini saklar.

• Vana kapasitesi:

- İstasyon başına bir 24 VAC, 7VA solenoid, artı bir ana vana.



STP Plus'ın bağımsız bölge kontrolü özelliği farklı bölgeler için değişik su ihtiyaçlarının yönetilmesini kolaylaştırır, farklı arazi alanlarının uygun şekilde sulanmasına olanak vererek su tasarrufu sağlar.



ESP-ME SERİSİ KONTROL ÜNİTELERİ

Avrupa'nın tercih edilen modüler kontrol ünitesinin yeni tasarımı ve gelişmiş özellikleri

- Program tabanlı çizelge, toplam 24 başlangıç zamanı için her program için bağımsız başlangıç zamanları olan 4 programa izin verir
- Gelişmiş diyagnostikler ve LED uyarı ile kısa sürede tespit
- Programla Toplam Çalışma Süresi Hesaplama

ÖZELLİKLER

- Kolay navigasyonlu kullanıcı arayüzlü geniş LCD ekran
- Geçersiz kılma özellikli Yağmur Sensörü girişi
- Ana vana/pompa başlatma devresi
- Kalıcı (100 yıl) depolama belleği
- 9 V pil (ürünle birlikte verilmez) ile Uzaktan Programlanabilir
- Sulama zamanlaması seçenekleri: Günlere göre, TEK günlerde, ÇİFT günlerde veya Periyodik (her 1 – 30 günde bir)
- Contractor Default™ Program kaydetme/ Kayıtlı program(lar)ı geri yükleme
- İstasyonla Yağmur Sensörü baypası
- Programla toplam çalışma süresi hesaplama
- Tek Dokunuşla manuel sulama
- 14 güne kadar Gecikmeli Sulama (Sadece Yağmur Sensörünü yoksaymaya ayarlanmayan istasyonlara uygulanır)
- Program veya istasyonla Manuel Sulama seçeneği
- Bütün programlara veya bir programa Mevsimsel Ayar yapılı
- Vanalar arasında ayarlanabilir gecikme (varsayılan ayar 0)
- İstasyonla ana vana açık/kapalı

TEKNİK ÖZELLİKLER

Program sayısı:

Otomatik başlatmalar: Maksimum 24 başlangıç zamanıyla program başına günde 6 defa

Programlama Çizelgeleri:

- Haftada 7 gün
- Çift günler
- Tek günler +/- 31. gün
- Periyodik

Kalıcı boş gün

İstasyon Zamanlaması: Bütün istasyon için 1 dakika ila 6 saat arası

İstasyonlar arasında 1 saniye ila 9 saat arası gecikme

Mevsimsel Ayar: %5 – %200

Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C



ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

- Gereken giriş: 230 VAC – 50 Hz
- Çıkış: 25,5 VAC 1 A
- Ana Vana/Pompa Başlatma Rölesi
- Maks. Bobin Ani Akımı: 11 VA
- Maks. Bobin Tutma Akımı:
- Güç yedekleme gerekmez. Kalıcı bellek sürekli olarak mevcut programlamayı kaydeder ve 10 yıl kullanım ömrüne sahip lityum pil elektrik kesintisi durumunda kontrol ünitelerinin tarih ve saatini saklar.

BOYUTLAR

Genişlik: 27,2 cm
Yükseklik: 19,5 cm
Derinlik: 11,2 cm

MODELLER

IESP4MEEUR: ESP Modüler açık alan, 50 Hz

AKSESUARLAR

ESPSM3: 3 istasyonlu ek modül

ESPSM6: 6 istasyonlu ek modül (önceki modellerle geriye dönük uyumluluk yoktur)

RSD-BEx: Yağmur Sensörü

RAIN CHECK™: Yağmurda Otomatik Kapatma Cihazı

WR2-RC-868: Kablosuz Kombo Yağmur Sensörü

A2013'ÜN İLK ÇEYREĞİNDE PİYASADA



Dört bağımsız program, farklı peyzaj uygulamalarına yönelik benzersiz sulama çizelgelerinin kolayca programlanmasını sağlayarak suyun korunmasına yardımcı olur.



ESP-LXME KONTROL CİHAZI

IQ Uydu Kontrol Cihazına terfi edin

- ESP-LXME Gelişmiş Kontrol Ünitesinde isteğe bağlı akış algılama ve su yönetimi özellikleri mevcuttur.
- Çok fonksiyonluluk ve modülerlik için İdeal tasarım – 8 ila 48 istasyon arası kapasite. İstasyon modüllerinin 4, 8 ve 12 istasyon modelleri mevcuttur.
- Kolay Programlama kullanıcı arayüzü.



KONTROL CİHAZI ÖZELLİKLERİ

- Kullanımı kolay program tuşu kullanıcı arayüzüne sahip büyük LCD ekran.
- İptal düğmesiyle Hava Sensörü girişi
- Master vana / pompa çalıştırma devresi
- Kullanıcı tarafından seçilebilen 6 dil
- Kalıcı (100 yıl) program belleği
- Standart 10kV şok dalga koruması
- Ön panel çıkarılabilir ve pil gücüyle programlanabilir.
- Duvara monte edilebilen, plastik, kilitli ve UV korumalı kabin
- 8-12 istasyon cihaz 4-8-12 modüllerle, 48 istasyona kadar yükseltilebilir.
- FlowSmartModule™ ile alan arttırılabilir.
- Yumuşak tuş ile menü içinde rahat hareket edilir
- Herhangi bir modül yuvasına yerleştirebilme imkanı
- Dinamik istasyonlama ile istasyon kaybı olmadan numaralandırılabilme özelliği

PROGRAMLAMA ÖZELLİKLERİ

- Eş İstasyonlar™, aynı zamanda 5 istasyonun çalışmasına izin vermek için programlanabilir.
- Her istasyonda Sulama+Bekleme™ fonksiyonu
- Yağmur Gecikmesi
- 365 Günlük Takvim Günü Kapama Ayarı
- Programa göre programlanabilir İstasyon Geciktirme
- İstasyona göre programlanabilen Normalde Açık veya Kapalı Ana Vana
- Sulamayı engellemek veya duraklatmak için istasyona göre programlanabilen Hava Sensörü
- İstasyon zamanlaması: 0 dakika ila 12 saat
- İstasyonlar arasındaki gecikme: 1 saniye – 9 saat
- Mevsim Ayarı; %0 ila %300 (16 saat maksimum istasyon sulama süresi)
- 4 bağımsız program (ABCD)
- ABCD programları çalışabilir
- Program başına 8 başlama zamanı
- Program Gün Çevrimleri şunları içerir: Haftanın Özel Günleri, Tek, Tek31, Çift ve Döngü tarihleri
- Manuel istasyon, program, test programı

SU YÖNETİMİ ÖZELLİKLERİ

Flow Smart Module™ (Akıllı Su Akış Modülü) seçeneği sayesinde su akışını hissedebilen özellikler:

- Su akışını ölçme cihazına ihtiyaç duymadan, akış sensöründen gelen bilgileri FLOW SMART MODULE™ ile kullanabilir.
- FloWatch Learn (İzle ve Öğren) özelliği ile her istasyonun su tüketimini belirleyerek, gerçek zamanlı tüketimleri, yüksek, düşük veya tüketim olmadığı durumları karşılaştırır. Bu sayede, problemleri bir durum olup olmadığına karar verip, gerektiği durumlarda ana (master) vanayı kapatır. FloWatch, hem kapalı hem de açık ana (master) vana ile çalışabilmektedir. Manuel Ana Vana Sulama Aralığını, akışı hissetme özelliği sayesinde, günlük Manuel sulamayı koordine etmektedir

SPEŞİFİKASYONLARI

- Ölçüler (GxYxD): 36.4 x 32.2 x 14.0 cm
- Gerekl giriş: 230 VAC ± %10, 50 Hz
- Çıkış: 26.5 VAC 1.9A
- Yedek güç: Lityum pil zaman ve tarih bilgilerini, kalıcı hafıza ise program bilgilerini korur.
- Çok-vanalı istasyon kapasitesi: Maksimum beş 24 VAC, 7VA solenoid vanalar, ana vana dahil eşzamanlı işletim, istasyon başına maksimum iki solenoid vana.

MODELLER

ESP8LXME: 8-istasyonlu Temel Kontrol Cihazı
ESP12LXME: 12-istasyonlu Temel Kontrol Cihazı
FSM-LXME: Flow Smart Module™ (Akıllı Su Akış Modülü)

ESP-LXME İstasyon Modülleri

ESP-LXME kontrol cihazı 8 veya 12 istasyonluk bir temel istasyon kapasitesine ve 48 istasyonluk bir kontrol cihazı kapasitesi yaratmak için 4, 8 veya 12 istasyonluk istasyon modüllerini alabilen 3 genişletme yuvasına sahiptir.

Modüller sistem çalışırken takılıp çıkarılabilir, yani modülleri eklemek veya çıkarmak için gücü kapatmak gerekmez.

Dinamik İstasyon Numaralama, modül yuvalarının atlanması veya küçük istasyonlu modüllerinin büyük istasyonlu modülleriyle karıştırılması halinde modüller kontrol cihazları üzerinde oluşabilecek numaralandırma boşluklarını ortadan kaldırır.



MODELLER

ESPLXMSM4 : 4-istasyon Modülü
ESPLXMSM8 : 8-istasyon Modülü
ESPLXMSM12 : 12-istasyon Modülü



ESP-LXD DEKODER KONTROL CİHAZI

Debi Yönetimi fonksiyonuna sahip İki Kablolu Kontrol Cihazı

- ESP-LXD kontrol cihazı, dekode- esaslı sulama için iki-kablolu yol ara yüzüyle birlikte ESP-LXM kontrol cihazının görünümünü, dokunuşunu ve programlama kolaylığını muhafaza etmek için tasarlanmıştır.
- ESP-LXD kontrol cihazı 50 istasyon yönetebilir, fakat 200 istasyonla kullanım için kolayca genişletilebilir.
- Debi Yönetimi fonksiyonu aynı zamanda her ESP-LXD kontrol cihazında yerleşik olarak bulunur.

KONTROL CİHAZI ÖZELLİKLERİ

- UV-dayanımlı, bina dışı kullanıma uygun plastik, kilit, duvar-montajlı muhafaza
- Desteklenen dekoderler: FD-101, FD-102, FD-202, FD-401, FD-601.
- Aynı zamanda SD-210 sensör dekoderlerini (debi algılama ve hava sensörü desteği) ve LSP-1 hat aşırı gerilim koruyucularını (150 m iki-kablolu yol başına bir tane gereklidir) destekler
- Kullanıcı tarafından seçilebilen 6 dil
- Standart olarak 50-istasyon destekleme kapasitesine sahiptir; 75-istasyonluk modüller ile 200 istasyona çıkarılabilir.
- Geçersiz kılma düğmesi ile 4 sensör girişi (bir tane kablo bağlantılı ve üç tane dekode- denetimli)
- Programlar, opsiyonel PBC-LXD ile yedeklenerek geri yüklenebilir.

SU YÖNETİMİ ÖZELLİKLERİ

- Her ESPLXD modülünde yerleşik olarak debi yönetimi için Rain Bird Flow Smart yazılımı vardır. – Sadece iki-kablolu yola 1 ila 5 adet SD-210 sensör dekoderi ve debimetre (ürüne dahil değildir) bağlayın, gerisini kontrol cihazına bırakın. Ana hat arızası gibi sıradışı bir debi koşulu durumunda kontrol cihazınızın durumu sizin için kontrol edeceğini bilmenin huzurunu yaşamamanızı mümkün kılan, kullanıcı tarafından ayarlanabilen Düşük Debiyi Ara ve Gider (SELF) ve Aşırı Debiyi Ara ve Gider (SEEF) fonksiyonları dahil çok çeşitli debi fonksiyonları mevcuttur.
- Her istasyonda Sulama+Bekleme™ fonksiyonu
- Yağmur Gecikmesi
- Takvim Günü Kapama Ayarı
- Programa göre İstasyonlar Arasında Programlanabilir Erteleme.
- İstasyona göre programlanabilir Ana Vana
- İstasyona göre programlanabilir sensör
- Dış muhafaza merceklili alarm lambası
- Elektronik devre kesici
- Değişken test programı

- Sorun gidermeyi basitleştirmek ve hızlandırmak için iki-kablolu arıza teşhisi
- İstasyon zamanlaması: 0 dakika ila 12 saat
- Program düzeyi ve global Aylık Mevsimsel Ayar, %0 ila %300 (16 saat maksimum istasyon sulama süresi)
- 4 bağımsız program (ABCD); ABC program kümesi, ABCD örtüşmesi
- Program başına 8 başlama zamanı
- Program Gün Çevrimleri şunları içerir: Haftanın özel günleri, Ayın Tek Günleri, 31' i hariç Tek Günler, Ayın Çift Günleri ve Döngü tarihleri

ELEKTRİK SPESİFİKASYONLARI

- Gerekli giriş: 230 VAC ± %10, 50 Hz
- Yedek güç: Lityum pil zaman ve tarih bilgilerini, kalıcı hafıza ise çizelge bilgilerini korur.
- Çok-vanallı istasyon kapasitesi: istasyon başına 2 solenoid vanalı; sekiz solenoid vananın ve/veya ana vananın eşzamanlı işletimi



BOYUTLAR

Genişlik : 36,4 cm
Yükseklik: 32,2 cm
Derinlik: 14,0 cm

MODELLER

IESPLXDEU: 230V, bir adet 50-istasyon modülü içerir

ESPLXD-SM75 İstasyon Modülü

UYGULAMALAR

ESP-LXD kontrol cihazı, ambalajından çıktığı haliyle 50 istasyon yönetme yeteneğine sahiptir. Eğer ilave istasyon kapasitesi gerekirse, maksimum 200 istasyona kadar her biri ilave 75 istasyon ekleyen ESPLXD-SM75 istasyon modülleri kullanmak suretiyle hızla ve kolayca eklenebilir. SM75 modülleri kontrol cihazının arka düzlemi üzerine oturur.



MODEL

ESPLXD-SM75: 75-istasyon modülü



DEBİ SENSORLERİ

Debi Algılama

- Rain Bird IQ2 ve Maxi Dekoder Sistemiyle birlikte kullanım için güvenilir ve basit DEBİ SENSORLERİ.
- Rain Bird DEBİ SENSORLERİ, hassas ve doğru debi izleme için debi verilerini merkezi kontrole veya bağımsız kontrol sistemlerine gönderir.

ÖZELLİKLER

- ESP-LX SERİSİ Kontrol Cihazları bir FS-Debi sensörünün direkt bağlantısını kabul edebilir – Verici gerekmez.
- ESP-LXD'de, Debi Sensörünün bir SD-210 Sensör Dekoder'i ile entegre Akıllı Debi Modülüne bağlanması gerekir.
- ESP-LXM/LXME'ye opsiyonel FSM Modülü monte edilmiş olmalıdır.
- MDC Dekoder Kontrol CİHAZI ve Maxi Dekoder Sistemi (Site Control, Maxicom2 ve Golf yazılımı dekoder versiyonu) için, FS Debi Sensörünün bir SD-210 sensör Dekoderiyle birlikte monte edilmesi gerekir- Verici gerekmez.

ÖZELLİKLER

- **Sensörler**
 - Basit altı kanatlı pervane tasarımı
 - Ön-montajlı Te parçası
 - Bina dışı veya yeraltı uygulamaları için tasarlanmıştır.
- **Özellikler**
 - Doğruluk: \pm %1 (tam ölçek)
 - Hız: 0,15 - 9,2 metre/sn, modele bağlı olarak
 - Basınç: 6,9 bar (maks.)
 - Sıcaklık: 60° C (maks.)



MODELLER

- **Sensörler**
 - FS100PBSP
 - FS150PBSP
 - FS200PBSP
 - FS300PBSP
 - FS400PBSP

RAIN BIRD DEBİ SENSÖRÜ ÖNERİLEN İŞLETİM ARALIĞI

Aşağıdaki tabloda Rain Bird DEBİ SENSORLERİ için önerilen debi aralığı görülmektedir. Rain Bird Sensörleri, belirtilen debi değerlerinin üzerinde ve altında çalışacaktır. Bununla birlikte, tasarım gereği en iyi performans için bu değer aralığında kullanılması gerekmektedir. Sensörler boru ölçüsünden ziyade debiye göre boyutlandırılmalıdır.

MODELLER	DN	Ø	Önerilen İşletim Aralığı (m³/saat)
FS100PBSP	25	32 mm	1.2 - 12.2
FS150PBSP	40	50 mm	1.1 - 22.7
FS200PBSP	50	65 mm	2.3 - 45.4
FS300PBSP	80	90 mm	4.5 - 68.1
FS400PBSP	100	110/125 mm	9.1 - 113.6



RSD-BEX

RSD serisi yağmur sensörü

UYGULAMA

RSD yağmur sensörü 24 VAC kontrol cihazları ile bahçeler ve spor alanlarının sulanmasında yağmur oranını ölçen bir cihazdır. Yeterli miktarda yağmurda yağmur miktarının ölçülmesi yoluyla gerekli olmayan sulamayı önlediği için, su tasarrufu ve sulama sisteminin uzun ömürlü olmasını sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

- Tüm 24 VAC kontrol üniteleri, WP ve TBOS™ Yağmur sensörü arayüzü ile donatılmış TBOS™ ürünleri ile çalışır.
- 3,2 - 20mm arası yağmur miktarı ayarı, seçme butonunun çevrilmesiyle hızlı ve basittir.
- Kötü hava şartlarına karşı dayanıklı polimerden yüksek kaliteli UV- dayanıklı ana gövde.
- Sert yapım ve alüminyum kol (15,2 cm)
- Sulama sistemlerine kolay bağlantı için 7,6 m UV- dayanıklı uzatma kablosu

TEKNİK ÖZELLİKLER

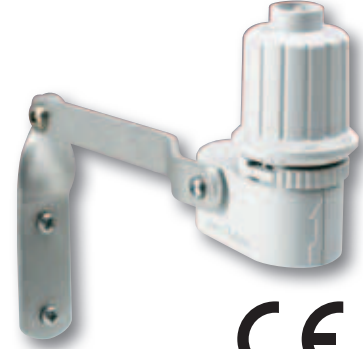
- Yüksek akımlı cihazlarda kullanılmaz.
- Kapasitesi: Her istasyon ve ana vana için üç adete kadar 24 VAC / 7 VA solenoid
- Elektrik değeri: 3A @ 125/250VAC
- Kablo: 7,6 metrelik uzatma kablosu (2 x 0,5 mm²)

BOYUTLAR

Uzunluk: 16,5 cm
Yükseklik: 13,7 cm

MODELLER

RSD-BEX



RSD-Bex, yağmur durumunda otomatik kapanma ve yağmur durumu için yapılabilecek diğer esnek, hızlı ve kolay ayarları sayesinde su tasarrufunu sağlamaktadır.

RAIN CHECK™

Yağmurda Sulamayı Otomatik Durdurma Cihazı

UYGULAMA

RAIN CHECK™ bütün otomatik sulama sistemleri için vazgeçilmez bir cihazdır. Doğal yağış durumunda otomatik olarak fazladan sulamayı engeller.

GENEL ÖZELLİKLER

- Bütün 24VAC elektrikli kontrol ünitelerine takılabilir
- Programlanmış sulama programı değiştirilmez, sulamanın kesilmesi ve tekrar devreye girmesi otomatik olarak devam eder
- RAIN CHECK™'in su toplama kabının buharlaşması topraktan daha hızlıdır, elektrodlar kurumaz, sulamaya devam edilir
- Paslanmaz çelikten elektrodlar 3,2 - 12,6 mm yağış oranına göre ayarlanabilir

- Çevirilebilir duvar tutacağı sayesinde RAIN CHECK™'in en iyi yere montajı sağlanır
- Vanaların müşterek nötr iletkenlerine bağlantı
- Çıkarılabilir su toplama kabı, temizliği kolaylaştırır

TEKNİK ÖZELLİKLER

Her kontrol ünitesi başına bir RAIN CHECK™



BOYUTLAR

Uzunluk: 20,3 cm
Yükseklik: 10,2 cm
Genişlik: 6,4 cm

MODELLER

RAIN CHECK™



Yağmurun önceden tanımlanan düzeyi aşması halinde sulama döngüsünü otomatik olarak keser.



WR2 SERİSİ

Kablosuz Yağmur/Donma Sensörü

- 24 VAC konutsal ve ticari sulama sistemleri için tasarlanmıştır
- Akıllı sulama kapatma aygıtı. WRS içindeki programlama mantık devresi, yağış miktarı ayar noktasını aştığında sulamayı erteleyebilir. Aynı şekilde, Kablosuz Yağmur/Donma Sensörü, sistem programlanmış düşük sıcaklık ayar noktasına ulaştığında sulamayı erteler
- Sensör LED göstergesi bir kişi tarafından ayarlamayı mümkün kılarak montaj süresini azaltır

ÖZELLİKLER

• Su Tasarrufları

- Yağmur ve düşük sıcaklık şartlarında otomatik olarak yağışı algılamak ve sulamayı kesmek-suretiyle su tasarrufu sağlar ve sulama-sisteminin ömrünü uzatır
- "Hızlı kapatma" özelliği, yağmur şartlarında sulamayı erteler
- Kontrol cihazı arayüzünde yağmur veya donma ayarları rahatça ayarlanır ve izlenir

• Güvenilirlik ve kullanım kolaylığı

- Yüksek derecede sezgisel simge yönlendirmeli kontrol cihazı arayüzü programlamayı kolaylaştırır
- Güçlendirilmiş anten dizilimi, görüş menzilineki çoğu engelin üstesinden gelerek üstün sinyal güvenilirliği sağlar
- Alet kullanmadan yapılabilen ve sensörün sökülmesini gerektirmeyen basit pil değişimi
- Düz yüzeyler veya yağmur suyu olukları için montajı kolay, kendiliğinden hizalanan sensör braketi
- Yüksek kaliteli, UV dayanımlı polimer üniteler zararlı çevresel etkilere karşı dayanıklıdır

TEKNİK ÖZELLİKLER

3 mm ve 19 mm arasında yapılabilen yağmur ayarları
0.5° ile 5°C arasında yapılabilen düşük sıcaklık ayarları(sadece Yağmur/Donma modeli)
Üç sulama modu seçeneği: Programlı, Sulamayı 72 saat erteleme, Sensörü 72 saat devreden çıkarma
Kontrol cihazına bağlantı için 76,2 cm kabloyla birlikte verilen arayüz
WR2 Kablosuz Sensör iletişim menzili: 90m' den fazla.

ELEKTRİK SPESİFİKASYONLARI

24 VAC kontrol cihazlarıyla birlikte kullanım için uygundur (pompa çalıştırma / ana vana olmadan veya birlikte)
Elektrik nominal değeri, altı adet 24VAC 7VA solenoid ve 53VA değerini geçmeyen bir ilave ana vana veya pompa çalıştırma için uygundur
Kontrol Cihazı Arayüz Kablosu: 76 cm 0.64 mm'lik UV dayanımlı uzatma kablosu
İdeal sinyal kuvveti iletimi sağlamak ve güç tüketimini azaltmak için anten ayarı
Pil ömrü: Normal işletim koşullarında en az üç yıl
6 KV şok dalga / yıldırım koruması

BOYUTLAR

WR2 Kontrol Cihazı Arayüzü

Genişlik: 7,9 cm
Uzunluk: 17,2 cm
Derinlik: 3,3 cm
Montaj Delikleri arasındaki mesafe: 15,9 cm

WR2 Sensör Grubu

Sensör Uzunluğu: 14,7 cm
Montaj Braketi Uzunluğu: 11,7 cm
Montaj Delikleri arasındaki mesafe: 10,8 cm
Yatay yer değiştirme (braket + sabit mafsallı kol): 14,0 cm

MODELLER

WR2-RC: Yağmur Sensörü Kutusu
WR2-RFC: Yağmur/Donma Sensörü Kutusu



CE



Yağmur durumu ayar noktalarınızı kendiniz seçerek yemyeşil ve güzel bahçe peyzajlarını desteklerken su kullanımında %35'e kadar tasarruf sağlayın.



DB KABLO BAĞLANTI PARÇASI

Bağlantılar Artık Daha Kolay

- Düşük gerilimli (< 30V) kurulumlarda elektrik bağlantıları için kullanılır
- Üç adet 4mm² ölçülü kabloyla elektrik bağlantılarına olanak verir
- Su geçirmez

Bak. sayfa 84

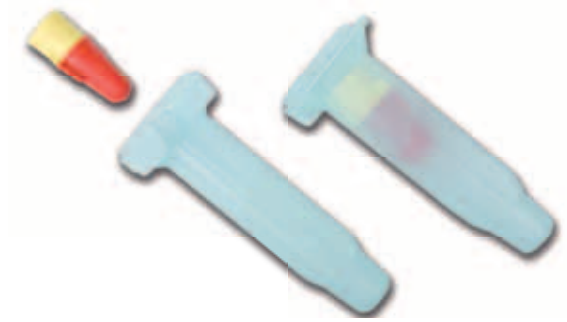


DBR/Y-6

Toprak-Altı Hazır Kablo Bağlantı Parçaları

- Düşük gerilimli (< 30V) kurulumlarda elektrik bağlantıları için kullanılır
- 6mm² kesitteki 3 adet kabloya kadar kullanılabilir
- Su geçirmez

Bak. sayfa 84



DBM

"Quick Connect" Kablo Bağlantı Parçaları

- Düşük gerilimli (< 30V) kurulumlarda elektrik bağlantıları için kullanılır
- Üç adet 1.5mm² ölçülü kabloyla elektrik bağlantılarına olanak verir
- Neme dayanıklı ve küçük boyutlu

Bak. sayfa 83



KING

Su Geçirmez Kablo Bağlantı Parçaları

- Düşük gerilimli (< 30V) kurulumlarda elektrik bağlantıları için kullanılır
- 2,5mm² ölçülü 2 kabloyla veya 1,5mm² ölçülü 3 kabloyla elektrik bağlantılarına olanak verir
- Su geçirmez

Bak. sayfa 83





ÇOK DAMARLI "SULAMA" - KABLOSU

UYGULAMA

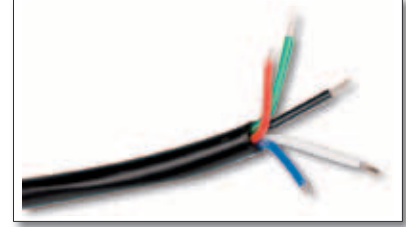
Daha alçak gerilim (30 Volt) de kullanılan çok damarlı kablo. Kontrol ünitelerinin kısaç çubuklarıyla elektromanyetik vanaların bağlantısı için idealdirler.

GENEL ÖZELLİKLER

- 3,5,7,9,13 damarlı olarak elde edilebilir
- Çok damarlı kablo
- Dış izolasyonu siyah polietilenden olup 0,64 mm'dir. Mekanik etkilere, kimyasal maddelere ve neme karşı süper koruma sağlar.
- Kolay sıyırma için PE'den kordon entegreli
- Bir kablunun enine kesiti 0,8 mm² olup bahçe sulamalarındaki bütün montajlarda kullanıma uygundur.
- Kontrol ünitesi ile vana arasındaki maksimum mesafe: 350 m

MODELLER

Irricable 3/75: 3 damarlı, 75 m, makaraya sarılı
Irricable 5/75: 5 damarlı, 75 m, makaraya sarılı
Irricable 7/75: 7 damarlı, 75 m, makaraya sarılı
Irricable 9/75: 9 damarlı, 75 m, makaraya sarılı
Irricable 13/75: 13 damarlı, 75 m, makaraya sarılı



TEK DAMARLI ELEKTRO KABLO

UYGULAMA

Bu tür kablolar çok az gerilimler (<30 Volt) için uygundur. Aynı zamanda solenoid vana montajlı rotorlar ve dekoderli kontrol ünitelerinin bağlantısında idealdir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Sert ve parlak bakır teller
- Tek katlı PE-izolasyon ve çift katlı PVC-PE izolasyonlu olarak elde edilebilir
- Enine kesit: 1,5 mm²
- Dış çap: 1 x 1,5 mm² tek katlı izolasyon için 3 mm ve çift katlı izolasyon için 4 mm
- Mekanik etkenlere, kimyasal maddelere ve neme karşı çok dayanıklıdır.
- "Rain Bird" markalı kablo
- 1 Metrelik işaret

MODELLER

SI 115: 1 x 1,5 mm², tek katlı PE izolasyonu, 500 metrelik kasnak
DI 115: 1 x 1,5 mm², çift katlı PVC-PE izolasyonu, 500 metrelik kasnak



İZOLASYON SIYIRMA PENSESİ

UYGULAMA

Bütün standart yuvarlak kablolar için çok fonksiyonlu alet. Dış ve iç izolasyonun hızlı, sağlam ve özenli bir şekilde sıyırılması

GENEL ÖZELLİKLER

- Kesme derinliğini ayarlamana gerek yoktur.
- Kablolarda hasar oluşmaz
- İzolasyon sıyırma alanı: 0,2 – 4,0 mm²
- Bir kerede radyal kesim ve sıyırma (20 cm'ye kadar)
- 20 cm'den uzun olan kesit uzunluklarda ekstradan uzunlamasına kesiciler



MODELLER

İzolasyon sıyırma pensesi



LPVK-12E

Yüksek voltaj koruma ünitesi
montaj takımı

UYGULAMA

Bu montaj takımları elektronik, mekanik ve hibrid kontrol ünitelerini yüksek voltaja karşı korur ve böylece hasar oluşmasını ya da çalışmayı engelleyen faktörleri en aza indirir. %100'lük gerilimde, örneğin direk bir yıldırım isabet etmesinde koruma imkanı olmadığına dikkat ediniz.

GENEL ÖZELLİKLER

- PVC'den su geçirmez ana gövde
- Basit montaj
- 24 VAC'lı her kontrol ünitesine bağlama olanağı
- Korunaklı bağlama desteği

TEKNİK ÖZELLİKLER

12 İstasyona kadar olan bütün kontrol üniteleri korumalıdır. 12 istasyondan fazla olan kontrol üniteleri için her 12 istasyona ilave bir takım montajı zorunluluğu.

230 V yüksek elektrik girişine karşı koruma.

Vana, start rölesi veya ana vana kabloları yoluyla gelen yüksek voltajda elektrığe karşı koruma.

BOYUTLAR

Uzunluk: 19 cm
Genişlik: 15 cm
Derinlik: 7,7 cm

MODELLER

LPVK-12E



BAT9AL

Alkalin piller

UYGULAMA

Bütün pilli kontrol üniteleri/sistemleri ve musluk tipi kontrol cihazları (1,5V) için.

GENEL ÖZELLİKLER

- Tekrar doldurulmayan alkalin piller
- Tek tek paketli (9V)
- Bir kartonda 20 tane (9V)
- Büyük kartonlarda 200 tane (9V)
- Uluslararası standart:
9V: 6LR61/6AM6

MODELLER

- BAT9AL (9V)





SU TASARRUFU İPUÇLARI

- Su bütçesi özelliği mevsimsel ihtiyaçlar doğrultusunda kolay sulama programı ayarlamaları yapmanızı sağlar
- TBOS-II™ Sistemi ile, Su Bütçesi aylık mevsimsel ayar ve/veya program aracılığıyla Su Bütçesi olabilir
- Uzun süreli bir yağmur durumunda, sistemin otomatik tekrar başlatma ile belirli bir süre boyunca kapalı kalmasını sağlayan Yağmur Gecikmesi özelliğini (WP1, WP serileri ve şimdi TBOS-II Kontrol Sistemi'nde bulunur) kullanarak sulama programına kolaylıkla ara verebilirsiniz.
- Yağmur Sensörü bağlıysa yağmur yağdığıında sulama programı hemen durdurulur.
- TBOS™ ve/veya TBOS-II™ Kontrol modüllerini uzaktan programlamak veya ayarlamak için merkezî kontrol IQ V2 Yazılımı aracılığıyla yapılabilir.



PİLLİ KONTROL ÜNİTESİ SEÇİM KILAVUZU

MODELLER	1ZEHTMR	WP1	WP	TBOS-II
UYGULAMALAR				
Mesken	•	•	•	
Kentsel çim alanlar		•	•	•
Büyük çim alanlar				•
ÖZELLİKLER				
Katı Hal		•	•	•
Pilli	•	•	•	•
Açık Alan	•	•	•	•
Vana kutusuna (IP68) monte edilebilir		•	•	•
Uzak Alan Vericisi				•
İsteğe bağlı radyo özellikleri				•
Ana vana kablosu			•	YENİ
Atanabilir Ana Vana				YENİ
TEKNİK ÖZELLİKLER				
İstasyonlar	1	1	2, 4, 6, 8	1, 2, 4, 6
Programlar	1	1	3	3
Maksimum istasyon çalışma süresi (saat bazında)	6	12	12	12
Gün ve program başına başlangıç sayısı	2	8	8	8
Program Başına Su Bütçesi		%0 – %300, %1'lik artış	%0 – %300, %1'lik artış	%0 – %300, %1'lik artış
Aylık Su Bütçesi				YENİ – %0 – %300, %1'lik artış
Yağmur Gecikmesi	• (96 H)	•	•	YENİ
1 istasyon bir veya daha fazla programı etkileyebilir				YENİ
LCD Ekran	•	•	•	•
Programlama menüsü	İkon temelli	İkon temelli	İkon temelli	YENİ -8 dil
PROGRAMLAMA ÇİZELGELERİ				
Haftanın 7 günü	•	•	•	•
Periyodik (her « x » günde bir)				•
Tek/Çift sayılı gün periyotlarında		•		•
365 günlük takvim		•		•
Boş Takvim Günü				YENİ – Sadece IQ ile
Sulama programları incelemesi				YENİ
Sulama programlarını kaydet ve geri yükle				YENİ
Otomatik Yedek geri çağırma (1 – 90 gün)				YENİ
Test Programı			•	YENİ
Program Şablonları				YENİ
İstasyonlar arası gecikme				YENİ – Sadece IQ ile
MERKEZİ KONTROL ÖZELLİKLERİ				
IQ V2'de Merkezî Kontrol uyumluluğu				YENİ
SENSÖRLER				
RSD-Bex Yağmur Sensörü		•	•	•
Puls kuru kontak akış ölçerler/sensörler				YENİ – Sadece IQ V2 ile



HORTUM UCU DIJİTAL ZAMANLAYICI

Musluğa takılı Kontrol Ünitesi

UYGULAMALAR

Daha iyi programlama tutarlılığı için bu kullanımı kolay dijital kontrol ünitesi ile hortum ucu sprinklerlerinizi, damla sulama sisteminizi veya terleme hortumunuzu otomatik hale getirin. Profesyonel seviyedeki bu kontrol üniteleri mevsim boyunca açık havada kullanım için sağlam emniyet ile sorunsuz sulama kolaylığı için gelişmiş işlevler sunar.

ÖZELLİKLER

- Çok geniş okuma ekranı ve programlama kadranını ayarlama ve sulama çizelgelerinizi inceleme işlemlerini kolaylaştırır.
- Uygulamada, ekran ayrıca programlanan bir sonraki devir ve mevcut devirde kalan süre gibi program durumunu gösterir.
- Gelişmiş özellikler, haftanın herhangi bir gününde maksimum iki sulama süresi programlamanın yanı sıra istenildiğinde programları hemen geçersiz kılan "şimdi sula" ve "iptal" butonlarını da içermektedir.
- Rain Bird damla veya hortum ucu sprinklerleri ile kullanım için idealdir. Bostanda, çiçek yataklarında, yeni ekilmiş veya mevcut çimlerde, kısacası bahçenizin her köşesinde sulama işlemini otomatikleştirin.

TEKNİK ÖZELLİKLER:

- Dijital ayarlar, daha az suyla daha yeşil sonuçlar elde etmeniz için programları kendinize uygun şekilde ayarlamana sağlar
- Günde maksimum iki defaya programlanan sulama eğimli yüzeylerde ve killi toprakla bile suyun emilmesini sağlar
- Sulama kısıtlamalarına uymak için haftanın günlerine göre programlama
- Yağmur Gecikmesi (sulamayı iptal et) ve Şimdi Sula (manuel sulama) fonksiyonları için anında geçersiz kılma butonları
- Kayıtlı programı etkilemeden 96 saate kadar spesifik yağmur gecikmesi de ayarlanabilir
- Büyük ekran bir bakışta bütün ayarları görmenizi sağlar.
- Sulama süresi: 1 dk – 6 sa
- İstasyon sayısı: 1
- 3/4" dişli yivli giriş (BSP)
- 3/4" erkek yivli çıkış (BSP)
- Sadece soğuk su ile açık alanda kullanımı içindir.
- Çalışma su basıncı: 1 bar (minimum) – 6 bar (maksimum)
- Çalışma sıcaklığı: Donmaya karşı koruyun – maksimum sıcaklık: 43°C
- 2 X 1,5 V AA alkalın pil kullanır (ürünle birlikte verilmez)

MODEL

1ZEHTMR





WP SERİSİ: WP1/ WP1 JTV – KIT

Tek istasyonlu pilli kontrol ünitesi

Kompakt ve güçlü tek istasyonlu kontrol ünitesi

- Pille Çalışır: Uluslararası normda tip 6AM6 ya da Avrupa normu 6LR61 kaliteli 9 voltluk çift alkalin pille (örneğin Varta) çalışır. Piller ürüne dahil değildir
- Zor çevre şartlarına ve neme karşı dayanıklı. IP 68 normunda üründür. %100 Su ve toz geçirmezdir.
- Daha hızlı uygulamalar için, önceden birleştirilmiş kit olarak mevcut

GENEL ÖZELLİKLER

• Kolay monte edilir ve programlanabilir

- Kolayca bir Rain Bird 9V solenoid üstüne takılabilir.
- Kolayca anlaşılabilir LCD ekran. Düğme bazlı dizayn.
- Ergonomik 3-Tuşlu klavye ile sezgisel programlama
- Ayarlanabilir, geriye doğru sayan çalışma süresi ile manuel başlatılabilir.

• Su tasarrufu

- Mevsimsel ayar fonksiyonu sayesinde 0 ila %200'e kadar %10'luk artışlarla, her bir programda, sulama zamanını ayarlayabilirsiniz
- Rain Delay (yağmur erteleme) programlama fonksiyonu yoluyla sulama 1 den 15 güne varan sürede kesilebilir, daha sonra otomatik tekrar başlatma mümkündür.
- Takılabilir yağmur Sensörü sayesinde yağmur yağdığı anda sulama anında durur.

• Güvenilir Uygulama

- Sağlam kontrol ünitesi
- Rain Bird'ün TBOS™ Latching solenoidi ile kullanılabilir.
- LCD-Ekranda pilin değiştirilmesi gerektiğini gösteren işaret



RSD-BEx yağmur sensörü



Büyük LCD-Ekranı, kolay okunan anlaşılabilir programlama sembolleri

ÖZELLİKLER

Günde 8 ayrı başlama süresi

Sulama döngüleri:

- 7 gün döngülü (hafta günü seçimi)
- Çift rakamlı günler
- Tek rakamlı 31. gün dahil veya hariç günler
- Döngü: 1 -15 gün arası

İstasyon sayısı: 1

İstasyon sulama süresi: 1 dakikalık aralıklarla, 1 dakikadan 12 saate kadar

Çalışma sıcaklığı: -20° ile 70° arası

Maksimum çalışma basıncı: 10 bar

Vana özellikleri için Jar Top Vanalarının sayfasına bakınız

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

9 V tek alkalin pille çalışır

Rain Bird Latching solenoidli bütün Rain Bird vanaları ile uyumludur

Latching solenoid ile kontrol ünitesi arasındaki maksimum uzaklık: 1,5 mm² Dikey kesitli kablo yoluyla bağlantı 30m

RSD-BEx yağmur sensörüne doğrudan bağlama

BOYUTLAR

Yükseklik: 10,3 cm

Genişlik: 6,3 cm

Derinlik: 9,0 cm

MODELLER

WP1: Tek istasyon 9V kontrol ünitesi

WP1JTV Kit: Tek istasyonlu kontrol ünitesi, Latching solenoidli ve JTV vanalı



WP1JTV Kit



WP SERİSİ: WP2, WP4, WP6, WP8

Pille çalışan, elektronik kontrol ünitesi
Çoklu istasyon pille çalışan kontrol üniteleri

- Pille Çalışır: Uluslararası normda tip 6AM6 ya da Avrupa normu 6LR61 kaliteli 9 voltluk çift alkalın pille (örneğin Varta) çalışır. Piller ürüne dahil değildir
- Zor çevre şartlarına ve neme karşı dayanıklı. IP 68 normunda üründür. %100 Su ve toz geçirmezdir.
- Açık ve kapalı alana veya vana kutusuna monte edilebilir.

GENEL ÖZELLİKLER

• Kolay monte edilir ve programlanabilir

- İdeal büyüklük
- Kolayca anlaşılabilir LCD ekran. Düğme bazlı dizayn.
- Ergonomik 5-Tuşlu klavye
- Bir sulama döngüsünün ya da bir istasyonun manuel başlatılması imkanı
- Üç bağımsız program çok yönlü sulama kontrolü sağlar.

• Su tasarrufu

- Mevsimsel ayar fonksiyonu sayesinde 0 ila %200'e kadar %10'luk artışlarla, her bir programda, sulama zamanını ayarlayabilirsiniz
- Rain Delay (yağmur erteleme) programlama fonksiyonu yoluyla sulama 1 den 15 güne varan sürede kesilebilir, otomatik olarak tekrar devreye girer.
- Takılabilir yağmur Sensörü sayesinde yağmur yağdığı anda sulama anında durur.

• Güvenilir Uygulama

- Sağlam kontrol ünitesi
- Rain Bird'ün TBOS™ Latching solenoidi ile kullanılabilir.
- Sistemi test etmek için test fonksiyonu (bütün programlanmış istasyonlar için süre 2 dakikadır)
- LCD-Ekranda pilin değiştirilmesi gerektiğini gösteren işaret



ÖZELLİKLER

Program sayısı: 3 tane birbirinden bağımsız program
Her program ve gün için 8 kereye kadar başlatma
İstasyon sayısı: 7 gün döngülü
İstasyon sulama süresi: 1 dakikalık aralıklarla, 1 dakikadan 12 saate kadar
Çalıştırma sıcaklığı: -20° ile 70° arası

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

2 adet 9 V kaliteli alkalın pille çalışır
Rain Bird Latching solenoidli bütün Rain Bird vanalar ile uyumludur
Kapasite: Her istasyon için Rain Bird Latching solenoid + Latching solenoidli 1 ana vana Latching solenoid ile kontrol cihazı arasındaki maksimum uzaklık 1,5 mm² dikey kesitli kablo bağlantısı yoluyla 30 metredir.
RSD-BEX yağmur sensörüne doğrudan bağlama imkanı

BOYUTLAR

Yükseklik: 18,3 cm
Genişlik: 15,6 cm
Derinlik: 5,6 mm

MODELLER

WP2: 2 İstasyon
WP4: 4 İstasyon
WP6: 6 İstasyon
WP8: 8 İstasyon





PİLE ÇALIŞAN TBOS-II SİSTEMİ

Yeşil kentsel alanlarda pille çalışan bir dünya lideri.

- TBOS pille çalışan gömülebilir kontrol üniteleri serisi, AC gücün olmadığı durumlarda otomatik sulama olanağı sağlar
- Sağlam muhafazası, vana kutusu içine kurulum ve vericinin kontrol modülünden ayrılması vandalizmi ve programlarınızın kurtulmasını önler
- IP-68 koruma sınıfı su geçirmez muhafaza, su altında güvenilir çalışma sağlar ve yatırımınızı korur
- TBOS ve TBOS-II Kontrol Modülleri artık IQ V2 Yazılımında merkezileştirilebilir.

ÜÇ SİSTEM BİR ARADA:

KIZILÖTESİ AKTARIM

TBOS-II Alan Vericisini diğer Rain Bird kontrol üniteleri ile aynı şekilde programlayın. Daha sonra programı TBOS veya TBOS-II Kontrol Modüllerine kızılötesi bağlantıyla aktarın.



RADYO İLETİMİ

Kavram aynıdır. Tek fark, program iletiminin radyo dalgaları ile yapılmasıdır. TBOS-II Radyo Adaptörü bütün TBOS veya TBOS-II Kontrol modüllerinde kuruludur ve program iletimi radyo dalgaları aracılığıyla yapılır. Bu radyo versiyonu, vandalların kontrol ünitelerinin veya vanaların yerini bulmasını önlemek için anti-vandal sistem olarak geliştirildi. Vana kutusunu açmadan sulama programlarını iletebilir veya takip edebilirsiniz. Daha uzak mesafe mi istiyorsunuz?

Radyo iletim mesafesini genişletmek için Alan Vericisi ile Radyo Adaptörü arasına TBOS Radyo Rölesi eklenebilir. TBOS Radyo rölesi tekrarlayıcı görevi görecek ve bilgileri Alan Vericisinin radyo mesafesinin dışına taşıyacak.



UZAKTAN İLETİM

YENİ TBOS-II Sistemi, radyo iletimi (ücretsiz ISM bandı) aracılığıyla Kontrol Modüllerinin (TBOS veya TBOS-II) uzaktan merkezî kontrolüne izin verir. Tek ihtiyacınız olan şey, IQ TBOS Ana Radyo Modülü ile donatılmış IQ Uydusudur (ESP-LXD veya ESP-LXME).

IQ TBOS Ana Radyo Modüllerini ve maksimum 15 adet TBOS Radyo Rölesi kullanarak kendi radyo ağını kurun.

IQ V2 Yazılımında merkezileştirildiğinde, TBOS Kontrol Modülleri, IQ'nun ek fonksiyonlarından ve bütün akış algılama özelliklerinden yararlanabilir.

IQ V2 Yazılımı, geleneksel kablolu 24 V Kontrol Üniteleri (ESP-LXME), Dekoder Kontrol cihazları (ESP-LXD) ve pille çalışan kontrol ünitelerini (TBOS veya TBOS-II) aynı yazılımda merkezileştirilmesini sağlayan ilk modüler Merkezî Kontrol Sistemidir.



TBOS-II, su tasarrufunu ve belediyenin sulama kısıtlama programlarına uyumu kolaylaştırmak için çok sayıda sulama devri seçeneklerinin yanı sıra aylık ve program başına Mevsimsel Ayar özelliklerini sunar.



TBOS-II ALAN VERİCİSİ

Yeni tasarım, yeni özellikler ve daima daha kullanışlı!

- YENİ TBOS-II Alan Vericisinin 8 farklı dil seçeneğine sahip yeni bir kullanıcı arayüzü vardır.
- Eski modellerle bütünüyle uyumludur, yeni TBOS-II Kontrol Modüllerinin yanı sıra eskilerini de kontrol edebilir.
- Şimdi YENİ bir işlev eklendi: Merkezileştirmeye hazırsanız TBOS-II Alan Vericisi sistem ayarının yapılmasını sağlayan araç olacak

ÖZELLİKLER

• Geriye Dönük Uyumluluk

- Geriye dönük tam uyumluluk – 1999'dan beri üretilen tüm Rain Bird TBOS kontrol cihazı serisiyle standart kızılotesi modda çalışır.
- TBOS-II Kontrol modüllerinin yanı sıra TBOS-II Radyo Adaptörü ile donatılmış TBOS Kontrol modülleri ile radyo modunda çalışır.

• Kızılotesi ve radyo Alan Vericisi

- Bir TBOS-II alan vericisi sayısız TBOS-II ve/veya TBOS Kontrol Modülünü programlar.
- Programları kızılotesi bağlantı veya radyo dalgaları ile iletebilirsiniz

• Programlaması kolay

- YENİ – Kolay navigasyon için açılır menüye ve doğrudan ana ekran erişimine sahip yeni kullanıcı arayüzü.
- YENİ – 8 farklı dil seçeneğine sahip yeni kullanıcı arayüzü: İngilizce, Fransızca, İspanyolca, Portekizce, Almanca, İtalyanca, Türkçe ve Yunanca.
- YENİ – Tam kapsamlı manuel sulama modu
- YENİ – Yeniden adlandırma özelliğine sahip entegre kimlik (Alan vericisi, Kontrol modülü ve istasyon adları kişiselleştirilebilir).
- YENİ – Programlama sürecini kolaylaştırmak için Alan Vericisine maksimum 3 program şablonu kaydedilebilir.

• Vandalizme karşı dayanıklı ve güvenilir

- Radyo modunda vana kutusunu açmaya gerek yoktur.
- Modül su altında bile olsa radyo dalgalarıyla bilgi iletmek mümkündür.



PROGRAMLAMA ÖZELLİKLERİ

- AM/PM veya 24-saatlik gösterge.
- Düşük pil göstergesi, TBOS-II alan vericisi veya TBOS-II kontrol modülü veya TBOS-II radyo adaptöründeki piller arızalandığında uyarı verir.
- YENİ – Kontrol modülünün sulama programını silme olanağı (birini veya hepsini).
- YENİ – Sulama programını inceleme olanağı.
- Temel programlama, her biri günde 8 başlangıç zamanına sahip 3 bağımsız A, B ve C programlarını içerir.
- YENİ – İstasyonlar, farklı sulama zamanına sahip birkaç programa atanabilir.
- 1 dakikalık artışlarla 1 dakikadan 12 saate kadar sulama süresi.
- Bağımsız istasyon çalışması, sıralı başlangıç zamanlarına izin verir (çakışma durumunda küme işleme).
- YENİ – Program düzeyi ve genel Aylık Mevsimsel Ayar; %0 ila %300 (%1'lik artış).
- YENİ – Maksimum esneklik ve sulama kısıtlamalarına uygunluk için program nezdinde seçilebilen beş çevrim modu (Özel periyot, çift, tek, tek-31, periyodik).
- YENİ – 1 ila 14 gün yağmur gecikmesi (TBOS Kontrol modülüne kızılotesi ile bağlı olsa bile)
- YENİ – Ana Vana ve Yağmur Sensörü her istasyonu ayrı ayrı etkileyebilir (Sadece TBOS-II Kontrol Modülü 2, 4 ve 6'da)
- YENİ – 3 TBOS Yedek programı, TBOS-II Kontrol Modüne veya TBOS-II Radyo Adaptörüne kaydedilebilir ve manuel veya otomatik olarak geri yüklenebilir.
- YENİ – Pil değiştirme işleminden sonra sulama programı kaybolmaz (FT bağlantısı sadece doğru tarih ve saati ayarlamak için gereklidir).

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Alan vericisi, kontrol modülünü bulmak, adlandırmak ve programlamak ve Radyo-ışaretleme için gereklidir.
- YENİ – Tek renk arkadan aydınlatmalı LCD (128x54 piksel)
- YENİ – Şarj edilebilir pil (NiMH 750 mAh 2,4V) + Fiş Bağlantısı
- Çıkarılabilir kızılotesi kablosu
- Entegre radyo anteni
- Çalışma sıcaklığı: -10° – +65°C
- YENİ – IP44 sızdırmazlık sınıfı: su taşmalarına karşı korumalı.
- YENİ – Ana ekrana doğrudan erişimli açılır menü
- TBOS-II Radyo adaptörüyle donatılmışsa mevcut TBOS ve TBOS-II Kontrol modülleriyle Kızılotesi veya Radyo iletişimi için uyumludur.



- YENİ – Sistem IQ V2'de merkezileştirildiğinde sahadaki Radyo rölelerini bulmak, adlandırmak ve ayarlamak ve Radyo-ışaretleme için alan vericisi gereklidir.

BOYUTLAR

Yükseklik: 16.0 cm
Genişlik: 7.0 cm
Derinlik: 3.0 cm
Ağırlık: 250 g

MODEL

TBOS-II Alan Vericisi



TBOS™ KONTROL MODÜLÜ

UYGULAMALAR

TBOSTM/TBOS-II™ Kontrol Modülü, TBOS™ Kilitleme Solenoidi ile birlikte elektrikli güç kaynağı olmayan yerlerde otomatik sulama olanağı sağlar. Döner kavşaklar, ayrılmış bahçeler, yol veya çevre yolu peyzajı, düşük hacimli sulama, seralar, ana vanalar gibi çok çeşitli çimenlik alan uygulamaları için idealdir.

ÖZELLİKLER

- TBOS™ Kilitleme Solenoidi ile donatılmış vanaları açıp kapatmak için kullanılır.
- Sadece bir adet yüksek kaliteli 9 V alkalin pille (Varta veya eş değeri) tip 6AM6 (uluslararası standart) veya 6LR61 (Avrupa standardı) ile çalışır. PİL ürünle birlikte verilmez.
- Nemli ve zorlu ortamlara dayanıklıdır – IP68 koruma sınıfı: %100 su geçirmez ve tamamen suya daldırılabilir.
- Kapalı, su geçirmez pil bölmesi.
- Harici, enkapsüle kızılötesi konnektör.
- 2 montaj yuvası.
- Yedek sistem, pil değişimi sırasında programı 5 dakika sürdürür.
- Yeraltı Yağmurda Kapatma Cihazı için Kontrol Modülüne açma/kapatma düğmesi monte edilebilir.
- Yağmur yağarsa Etkin Yağmur Sensörü sulamayı hemen durdurur.

TBOS-II ÖZEL

- YENİ – Pil değiştirme işleminden sonra sulama programı kaybolmaz (Alan Vericisi bağlantısı sadece doğru tarih ve saati ayarlamak için gereklidir).
- YENİ – IQV2 Yazılımıyla birlikte, Sensör Bağlantısı Kuru Kontak sensör (yağmur) veya Puls Kuru Kontak Akış sensörü barındırır.
- YENİ – 2, 4 veya 6 istasyonlu Kontrol modüllerinde Ana Vana/Pompa kablo konnektörü.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Programlama için TBOS-II™ Alan Vericisi gereklidir
- Üç program: A, B, C
- Bir programda sıralı istasyon çalışması.
- 0,75 mm² kablo kullanılarak modül ile TBOS™ solenoidi arasındaki maksimum kablo uzunluğu 10 m
- TBOS-II™ Radyo Adaptörüyle uyumludur.
- TBOS-II Radyo Adaptörü ile donatılmış TBOS™ Kontrol Modülü yeni TBOS-II™ Özellikleri sunar.

BOYUTLAR

Yükseklik: 13,0 cm
Genişlik: 9,5 cm
Derinlik: 5,3 cm

MODELLER

- 1 istasyonlu TBOS™/TBOS-II™ Kontrol Modülü
- 2 istasyonlu TBOS™/TBOS-II™ Kontrol Modülü
- 4 istasyonlu TBOS™/TBOS-II™ Kontrol Modülü
- 6 istasyonlu TBOS™/TBOS-II™ Kontrol Modülü

AKSESUARLAR

TBOS™ Kilitleme Solenoidi
TBOS-II Radyo Adaptörü
RSD-BEx Yağmur Sensörü
BAT9AL: 9V Alkalin PİL

PROGRAMLAMA ÖZELLİKLERİ

- Aşağıdaki özellikler TBOS-II Kontrol modülünde ve TBOS-II radio adaptörü ile donatılmış TBOS-II Kontrol modülünde bulunmaktadır:
- Temel programlama, her biri günde 8 başlangıç zamanına sahip 3 bağımsız A, B ve C programlarını içerir.
 - YENİ – Maksimum esneklik ve sulama kısıtlamalarına uygunluk için program nezdinde seçilebilen beş çevrim modu (Özel periyot, çift, tek, tek-31, periyodik).
 - YENİ – Bağımsız istasyon çalışması, sıralı başlangıç zamanlarına izin verir (çakışma durumunda küme işleme).
 - YENİ – İstasyonlar, farklı sulama zamanına sahip birkaç programa atanabilir.
 - 1 dakikalık artışlarla 1 dakikadan 12 saate kadar sulama süresi.
 - YENİ – 1 ila 14 gün yağmur gecikmesi (TBOS Kontrol modülüne kızılötesi ile bağlı olsa bile)
 - YENİ – Program düzeyi ve genel Aylık Mevsimsel Ayar (kümülatif); %0 – %300 (%1'lik artış)
 - YENİ – Ana Vana ve Yağmur Sensörü her istasyonu ayrı ayrı etkileyebilir (Sadece TBOS-II Kontrol Modülü 2, 4 ve 6'da)



- YENİ – Kontrol Modülüne TBOS Yedek programı kaydedilebilir ve geri yüklenebilir (manuel veya otomatik).



TBOS™ KONTROL RÖLESİ

UYGULAMA

TBOS™ kontrol modülü rölesi, TBOS™ kontrol modülü ya da WP serisi kontrol ünitesi yardımıyla elektrik cihazının açılmasını sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

- Latching şalter düzeneği (röle)
- Elektrik akımı: 10A, 24V, 50Hz
- TBOS™ kontrol modülünün bir istasyonuna ya da WP serisi kontrol ünitesine bağlanır.
- Su geçirmez ana gövde ile birlikte teslim edilir.
- Montajı kolaydır.

BOYUTLAR

Genişlik: 10,7 cm
Uzunluk: 10,7 cm
Yükseklik: 6 cm

MODELLER

TBOS™ kontrol rölesi



LATCHING SOLENOID TBOS™

GENEL ÖZELLİKLER

- Latching Solenoid: TBOS kontrol cihazı tarafından gönderilen empulsiyon yoluyla solenoid vanayı açar ve kapatır.
- Filtrelidir.
- 60 cm 0,75 mm² dikey kesitli iki kabloyla teslim edilir.
- Sadece Rain Bird JTV, DV, PGA, PEB ve BPE serisi solenoid vanalarda kullanılır.
- Maksimum çalışma basıncı: 10 bar
- Rain Bird vanaları, solenoidin çeyrek tur çevrilmesiyle açılabilirler.

MODELLER

TBOS™ Latching Solenoid



RSD-BEX

RSD serisi yağmur sensörü

UYGULAMA

RSD yağmur sensörü 24 VAC kontrol cihazları ile bahçeler ve spor alanlarının sulanmasında yağmur oranını ölçen bir cihazdır. Yeterli miktarda yağmurda yağmur miktarının ölçülmesi yoluyla gerekli olmayan sulamayı önlediği için, su tasarrufu ve sulama sisteminin uzun ömürlü olmasını sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

- TBOS™, WP serisi ve bütün 24 VAC kontrol cihazları ile kullanılır.
- 5 – 20 mm arası yağmur miktarı ayarı, seçme butonunun çevrilmesiyle hızlı ve basittir.
- Kötü hava şartlarına karşı dayanıklı polimerden yüksek kaliteden UV- dayanıklı ana gövde.
- Sert yapım ve alüminyum kol (15,2 cm)
- Sulama sistemlerine kolay bağlantı için 7,6 m UV- dayanıklı uzatma kablosu



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yüksek akımlı cihazlarda kullanılmaz.
- Kapasitesi: Her istasyon ve ana vana için üç adete kadar 24 VAC / 7 VA solenoid
- Elektriksel oran: 3A @ 125/250VAC
- Kablo: 7,6 metrelik uzatma kablosu (2 x 0,5 mm²)

BOYUTLAR

Uzunluk: 16,5 cm
Yükseklik: 13,7 cm

MODELLER

RSD-BEx

BAT9AL

9 V alkalin pil





Su Tasarrufu Tavsiyeleri

- IQ v2.0, Maxicom2 ve SiteControl Sistemleri maksimum su tasarrufu için sulama programlarında tam ET (evapotranspirasyon) ayarı sağlar
- IQ v2.0 yazılımı, hem geleneksel ESP-LXME kontrol ünitelerini ve ESP-LXD dekoder kontrol cihazlarını hem de TBOS™ ve TBOS-II™ pille çalışan kontrol ünitelerini kontrol edebilen ilk merkezi sulama kontrol yazılımıdır.
- IQ v2.0 ve Maxicom² FloWatch yardımcı programları akışı gerçek zamanlı olarak izleyip kaydeder; kırık hortumlar, vandalizm veya sıkışan vanalar nedeniyle oluşan akış sorunlarını otomatik olarak tespit eder ve ortadan kaldırır.



MERKEZİ KONTROL SİSTEMLERİ SEÇİM KILAVUZU

Özellikler	IQ 2	SiteControl	Maxicom ²
Sistem Türü			
Tek Saha	X	X	
Çoklu Saha	X		X
Pille çalışan kontrol ünitesiyle uyumlu	TBOS Özellik Paketiyle		
Dekoder kontrol ünitesiyle uyumlu	X	X	
Merkezi Bilgisayar	İsteğe bağlı	Ürünle birlikte verilir	Ürünle birlikte verilir
Saha-içi Uydu			
Uydu Tipi	ESP-LXD, ESP-LXME, TBOS	TWI / ESP-Sat Satellite	ESP-Site
Sistem Başına Maks. Saha Sayısı	Limitsiz	1	200
Sistem Başına Maks. İstasyon veya Dekoder Adresi Sayısı	Limitsiz	5376 istasyon veya 2000 dekode adresi	Limitsiz
Yazılım Özellikleri			
Tasarım formatı		GPS, CAD, SHP, BMP	BMP
İnteraktif harita		X	
Uydu PIN Koruması	Gelişmiş Programlama Özelliği Paketiyle		
Uydu 2-yönlü Programlama	Gelişmiş Programlama Özelliği Paketiyle		
Uydu Arama	Gelişmiş İletişim Özelliği Paketiyle		
Otomatik ET Ayarı	Gelişmiş ET Özellik Paketiyle	X	X
Program sayısı	ESP-LX Uyudusu başına 4, TBOS Uyudusu başına 3	Sistem başına 100	Sistem başına 100
Kuru Çalışma	X	X	X
Debi Yönetimi	Gelişmiş Akış Algılama Özelliği Paketiyle	X	X
Yüksek Akış Kapatma	Gelişmiş Akış Algılama Özelliği Paketiyle	X	X
Yağmurda kapatma	X	X	X
Cycle & Soak	X	X	X
Olay Kaydı	X	X	X
Alarmlar	X	X	X
E-posta alarmları	Gelişmiş İletişim Özelliği Paketiyle	X	X
GSP Sözleşmesi	X	X	X
Saha iletişimi			
	Uzaktan	Sadece yerel	Uzaktan
Fiziksel bağlantı	X	X	X
Radyo	X		
Telefon hattı	X		X
GPRS	X		
Wifi	X		
Ethernet	X		

**UYDU SEÇİM KILAVUZU**

MODELLER	TBOS-II	ESP-LXMe	ESP-LXD	ESP SAT	ESP SITE
Satellite'a dönüştürülmelidir	ESP/NCC + IQ TBOS MRM	NCC	NCC	CCU	
Uygulamalar					
Mesken		X			
Kentsel çim alanlar	X	X	X	X	X
Büyük çim alanlar	X	X	X	X	X
Spor sahaları		X	X	X	X
Özellikler					
Hibrit		X	X	X	X
Katı Hal	X				
Pilli	X				
Teknik Özellikler					
İstasyon Sayısı	1, 2, 4, 6	8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48	50, 125, 200	24, 40	24, 40
Program Sayısı	3	4	4	4	4
İstasyon çalışma süresi (maks.)	12 h	12 h	12h	12h	12h
Gün ve program başına başlangıç sayısı	8	8	8	8	8
Su Bütçesi	X	X	X	X	X
Manuel Açma/Kapatma	X	X	X	X	X
Yağmur Ertelemesi	X	X	X		
Eş zamanlı çoklu istasyon çalışması		X	X	X	X
Çakışan programlar		X	X		
Programlama Menüsü	8 dil	6 dil	6 dil	İkon temelli	İkon temelli
Programlama Çizelgeleri					
Haftada 7 gün	X	X	X	X	X
Değişken periyot	X	X	X	X	X
Tek/çift periyot	X	X	X	X	X
365 günlük takvim	X	X	X		
Test programı	X			X	X
Varsayılan program	X	X	X		
İstasyon vana kapasitesi	1+1	2 + 1	8 + 1	4 + 1	4 + 1
Kabin					
Açık alan	X	X	X	X	X
IP68	X				



IQ™ V2.0 CENTRAL CONTROL YAZILIMI

Bir veya birden fazla sulama alanı için çok yönlü kontrol

- Tam olarak ne istiyorsanız. Neye ihtiyaç duyuyorsanız. IQ V2.0 modüller, programlanması ve kurulması basit, düşük maliyetli bir sistemdir ve ihtiyaçlarınıza göre zaman içinde geliştirilebilir.
- YENİ VE ÖZEL – IQ V2 Yazılımı, ESP-LXME geleneksel kablolu uydu kontrol ünitelerini, ESP-LXD 2-kablolu dekoder uydu kontrol ünitelerini ve yeni TBOS-II veya mevcut TBOS pille çalışan kontrol ünitelerini uzaktan kontrol edebilir.
- IQ v2.0 yazılımını daha akıllı, daha sağlam ve hatta daha güçlü hale getirdik. Hava durumunu baz alan ve debi algılayan gerekli tüm özellikler ve donanımlar ile para tasarrufu sağlayın ve suyla ilgili katı kısıtlamalarını karşılayın.

UYGULAMA

IQ, ofisinizdeki bilgisayar vasıtasıyla ESP-LX Serisi Kontrol Üniteleri ve TBOS/TBOS-II Kontrol Modülleri için uzaktan programlama, yönetim ve izleme olanağı sunar. IQ, parklardan sorumlu daireler, okul idarecileri, gayrimenkul yöneticileri, peyzaj bakım yüklenicileri ve su yöneticileri için ideal bir sulama kontrol çözümüdür. IQ, küçük tek bir sulama alanını yönetebildiği gibi belediyelere ait büyük sulama alanlarını da yönetebilir ve hem ESP-LX Serisi geleneksel kablolu, 2-kablolu dekoder kontrol ünitelerini hem de pille çalışan TBOS kontrol ünitelerini destekler.

IQ V2.0 YAZILIM PAKETİ

- IQ START CD Temel Yazılım Paketi 5 uydu kontrol ünitesi kapasitesi ve bir temel özellikler seti sunar.
- IQ yazılımı uydu kontrol ünitesi kapasitesi, IQ 5SAT SW Yükseltmesiyle 5 uyduluk artışlar halinde gerekli olan tüm toplam uydu kapasitesine kadar yükseltilebilir
- Gelişmiş Özellikler beş IQ Yazılım Özellik Paketi (etkinleştirme kodlu) olarak mevcuttur.
- IQ Temel Yazılım ve Özellik Paketleri bağlama duyarlı bir yardım sistemi içerir. Yardım simgesine tıkladığınızda doğrudan kullanmakta olduğunuz özelliğe ilişkin yardım konusuna gidersiniz.
- Yazılım birden çok dilde tarih/saat ve birim desteği sunarak yazılım arayüzünün kullanıcı tarafından seçtiği dilde olmasını sağlar. Kullanıcı tarafından seçilebilen diller arasında Almanca, Fransızca, İngilizce, İspanyolca, İtalyanca ve Portekizce yer almaktadır.

TEMEL YAZILIM PAKETİ ÖZELLİKLERİ

- Yazılımın 5 satelite kontrol ünitesi kapasitesi 5 satelite'lik artışlarla (aktivasyon kodlu) yükseltilebilir.
- IQNet'in 5 satelite kapasitesi 5 satelite'lik artışlarla (aktivasyon kodlu) yükseltilebilir.
- Sulama alanı, satelite ve istasyon adları
- Sulama sahasına göre Günlük veya Aylık Mevsimsel Ayarlama veya ET istasyon çalışma zamanı ayarlama.
- Kuru Çalışma Grafikselleştirme Programı İnceleme.
- Kullanıcı tarafından başlatılan Kayıtlar Eşitleme ve Alma iletişimi
- Manuel Program, Test Programı, İstasyon başlatma
- Detaylı kayıtlar ve raporlar

BİLGİSAYAR İÇİN ÖNERİLEN ÖZELLİKLER

- İşletim Sistemi: Windows XP veya Windows 7 (32-bit)
- İşlemci: Intel I5-540M veya eş değeri
- RAM Bellek: 3 GB
- Boş Sabit Disk Alanı: 10 GB
- CD-ROM Sürücü: Minimum 8X hızlı
- Ekran Çözünürlüğü: Minimum 1024 x 768 - 56K Flex Telefon Modemi (Telefon iletişimi)
- Ağ Bağlantısı (Ethernet, WiFi, GPRS iletişimi için)
- Seri Port veya USB-Seri Adaptörü (Doğrudan Bağlantı ve Harici Modem iletişimi için)



Kolay navigasyonlu grafiksel kullanıcı arayüzü



Kullanımı kolay program ekranı



Kuru çalışma yardımcısı programın işleyişini grafiksel olarak gösterir



Evapotranspirasyon (ET), buharlaşma ve bitki terlemesi nedeniyle toprak ve bitkiden kaybedilen toplam su miktarıdır. Ne zaman ve ne kadar sulama yapılacağını belirlemek için IQ'daki ET özelliği kullanılarak toplam su kullanımı azaltılabilir.



İSTEĞE BAĞLI GELİŞMİŞ ÖZELLİK PAKETLERİ

Özellik Paketleri, satın alınan bir yazılım aktivasyon koduyla etkinleştirilir. Bu paketler IQ Temel Yazılım Paketinin olanaklarını genişleten bir dizi özellik içerir. Özellik Paketleri, IQ Yazılımı kapsamındaki tüm sulama alanları ve uydular için etkinleştirilir.

• Gelişmiş İletişim Özelliği Paketi

- Otomatik uydu Kayıtları Senkronize Etme ve Alma ve Hava Durumu Kaynağı Alma, Hava Durumu Verileri iletişimi
- Uydu IQ Call-in™ (iletişimi satelite başlatır, sadece NCC-PH Telefon Kartuşu)
- Otomatik E-posta Alarmı/Uyarısı ve Satelite İstasyon Çalışma Süresi Raporları

• Gelişmiş Programlama Özelliği Paketi

- Satelite PIN-Kodu Koruması (uyduda programlama değişiklikleri yapmak için 4-haneli PIN-Kodu gereklidir)
- Satelite 2-Yönlü Programlama (uyduda yapılan değişiklikler IQ yazılımında görüntülenebilir ve kabul edilebilir)
- Satelite Kopyalama/Taşıma Yardımcısı (bir uyduyu diğer bir sulama alanına kopyalar veya taşır)

• Gelişmiş ET Özelliği Paketi

- Otomatik MAD (Yönetimin İzin Verdiği Azaltma) Sulama Programlama ayarları
- Yazılım, Sulama Birliği'nin terminolojisini ve formüllerini kullanır
- ET/Yağış Miktarı Hava Durumu Kaynakları şunları içerir:
 - Rain Bird WSPROLT Hava Durumu İstasyonu
 - Rain Bird WSPRO2 Hava Durumu İstasyonu
- Satelite kontrol ünitesi başına 4 ET Kontrol Kitabı
- Özelleştirilmiş raporlar için Microsoft Excel'e aktarım

• Gelişmiş Akış Algılama Özelliği Paketi

- ESP-LXME ve ESP-LXD Uydu Kontrol Üniteleri ile donatılmış akış sensöründen dakika dakika debi kayıtlarını alır
- Debi Kayıtları – Tahmin Edilen Debi Grafikselleştirilmiş Raporu (belirli bir anda hangi programların ve istasyonların çalıştığını tanımlar)
- Satelite İstasyon Çalışma Zamanı Raporuna eklenen gerçek Debi Toplamları (Otomatik E-posta Raporlarına dâhildir)

• TBOS Özelliği Paketi

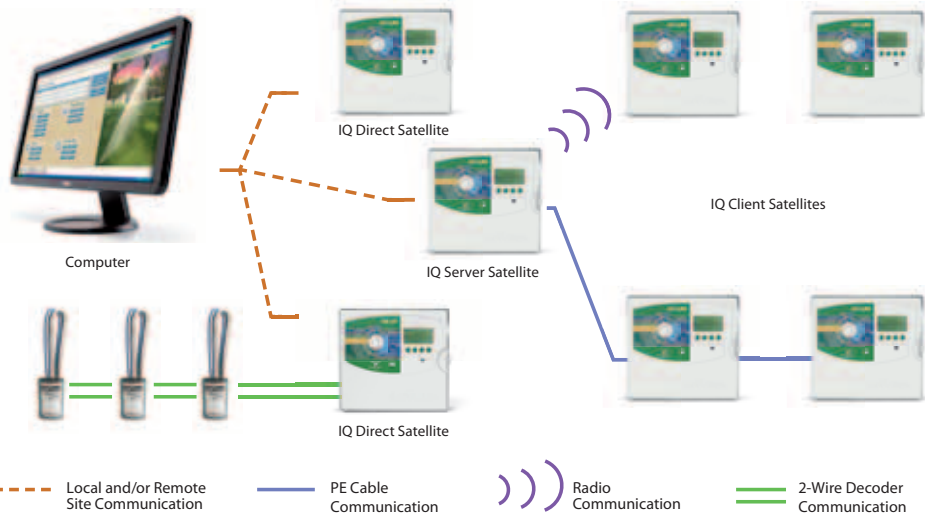
- TBOS/TBOS-II desteğini etkinleştirerek 250 adete kadar TBOS radyo Ağına (TBOS Net) izin verir.
- Bir TBOSNet şunlarla gerçekleştirilir: 1 adet IQ TBOS Ana Radyo Modülü, 0 – 15 adet TBOS Radyo Rölesi ve radyo rölesi başına 32 adet TBOS/TBOS-II Kontrol Modülü (TBOS-II Radyo Adaptörleri ile donatılmış).
- IQ TBOS Ana Radyo Modülü başına maksimum TBOS Radyo Rölesi sayısı (= TBOSNet başına): Hat, yıldız veya karma yapılandırmada 15.
- IQ TBOS Ana Radyo Modülü veya TBOS Radyo Rölesi başına maksimum Kontrol Modülü sayısı: 32
- TBOSNet başına maksimum Kontrol Modülü sayısı: 512

- Merkezi bilgisayardan bilgi alabilmesi ve bu bilgiyi radyo iletimiyle IQ TBOS Ana Radyo Modülü vasıtasıyla sahadaki TBOS Kontrol Modülüyle paylaşabilmesi için IQ ESP-LX Uydu, SUNUCU Uydu olarak yapılandırılmıştır.

MODELLER

IQSTARTCD Temel Yazılım Paketi, 5 satelite kapasiteli
IQ5SATSWU Yazılımı, 5 satelite'lık Kapasite Yükseltme
UQ5SATNCCU IQNet, 5 satelite'lık Kapasite Yükseltmesi

IQACOMFP Gelişmiş İletişim Özelliği Paketi
IQAPGMFP Gelişmiş Programlama Özelliği Paketi
IQAETFP Gelişmiş ET Özelliği Paketi
IQAFSFP Gelişmiş Debi Algılama Özelliği Paketi
IQTBOSFP TBOS Özelliği Paketi





IQ NCC AĞ İLETİŞİM KARTUŞU

Herhangi bir ESP-LX Serisi Kontrol Ünitesini IQ Central Control Uydu Kontrol Ünitesine yükseltir

- IQ NCC Ağ İletişim Kartuşları, LX-IQ Platformu bağımsız kontrol ünitelerini IQ Central Control System™ tarafından kontrol edilebilen IQ uydu kontrol ünitelerine yükseltir
- NCC kartuşu, kontrol ünitesinin arka kısmına takılır ve IQ merkezi bilgisayar ve sulama alanı uzak kontrol üniteleri arasındaki iletişim bağlantısını sağlar.
- IQ NCC kartuşları 1 – 48 istasyon kapasitesi olan ESP-LXME geleneksel kablolu kontrol üniteleri ve 1 – 200 istasyon kapasitesi olan ESP-LXD 2-kablolu kontrol üniteleri ile uyumludur.



ÖZELLİKLER

- IQ NCC Ağ Kartuşları iletişimi 3 tip yapılandırma kabul eder: DOĞRUDAN, SUNUCU veya İSTEMCİ.
- **DOĞRUDAN Uydular**
 - Tek kontrol ünitesi sulama alanları DOĞRUDAN uydu olarak yapılandırılmış bir IQ NCC kartuş kullanır.
 - DOĞRUDAN uydunun IQ merkezi bilgisayar iletişim bağlantısı vardır ancak sistemdeki diğer uydulara ağ bağlantısı yoktur.
- **SUNUCU ve İSTEMCİ Satellite'lar**
 - Çoklu kontrol ünitesi sulama alanları SUNUCU uydu olarak yapılandırılmış bir IQ NCC kartuşu ve İSTEMCİ uydular olarak yapılandırılmış diğer NCC-RS kartuşları kullanacaktır.
 - SUNUCU satellite'ın IQ merkezi bilgisayar iletişim bağlantısı vardır ve bu iletişim bağlantısını yüksek hızlı veri kabloları ile veya kablosuz olarak İSTEMCİ satellite'larla paylaşır.
 - Sunucu ve İstemci uydular arasındaki iletişim bağlantısına IQNet™ adı verilir. Ortak bir IQNet üzerindeki uydular hava durumu sensörlerini ve ana vanaları paylaşabilir.
 - IQNet iletişimi için yüksek hızlı veri kablosu kullanan SUNUCU ve İSTEMCİ satellite'lar bir IQ CM İletişim Modülü kurulmasını gerektirir.
 - IQNet iletişimi için kablosuz iletişim kullanan SUNUCU ve İSTEMCİ satellite'lar bir IQSSRADIO radyo kurulmasını gerektirir.
 - YENİ – SUNUCU satellite'lar bir IQ TBOS Ana Radyo Modülünün kurulmasını kabul eder (4 istasyon modülü yuvasından birinde) – Bu durumda bir TBOSNet baz ünitesi olurlar.
 - Her kartuş kiti NCC kartuşunu bağlantı modülüne ve/veya radyoya bağlamak için kablolar içerir.

• IQ NCC-PH Telefon Kartuşu

- IQ merkezi bilgisayarla telefon iletişimi gerektiren DOĞRUDAN veya SUNUCU satellite uygulamaları için kullanılır
- RJ-11 portu olan dâhili 56K Telco Analog Telefon Modemi ve RJ-11 modüler telefon kablosu içerir. Analog telefon hattı gereklidir.

• IQ NCC-GP GPRS/Hücresel Kartuş

- IQ merkezi bilgisayarla kablosuz GPRS/ Hücresel iletişim gerektiren DOĞRUDAN veya SUNUCU satellite uygulamaları için kullanılır.
- Anten konnektörlü dâhili GPRS/Hücresel Veri Modemi içerir
- Kontrol ünitesi plastik muhafazaları için dâhili anten içerir (kontrol ünitesi metal muhafazaları için isteğe bağlı olarak harici anten vardır)
- Hücresel İletişim Servis Sağlayıcısından statik IP adresi olan GPRS/Hücresel veri hizmeti planı gerektirir

• IQ NCC-EN Ethernet Kartuşu

- IQ merkezi bilgisayarla Ethernet LAN ağı iletişimi gerektiren DOĞRUDAN veya SUNUCU uygulamaları için kullanılır.
- RJ-45 portu olan dâhili Ethernet Ağı Modemi içerir
- RJ-45 patch kablo içerir
- LAN ağı statik IP adresi gerektirir

• IQ NCC-WF WiFi Kartuşu

- IQ merkezi bilgisayarla WiFi LAN kablosuz ağ iletişimi gerektiren DOĞRUDAN veya SUNUCU uygulamaları için kullanılır.
- Anten konnektörlü dâhili WiFi Kablosuz Ağ Modemi içerir.
- Kontrol ünitesi plastik muhafazaları için dâhili anten içerir (kontrol ünitesi metal muhafazaları için isteğe bağlı olarak harici anten vardır)
- LAN kablosuz ağı statik IP adresi gerektirir.

• IQ NCC-RS RS232 Kartuşu

- IQ merkezi bilgisayarla doğrudan kablo bağlantısı veya harici modem (radyo veya diğer 3. taraf aygıtı) iletişimi gerektiren DOĞRUDAN veya SUNUCU satellite uygulamaları için kullanılır
- SUNUCU Uydu ile IQNet yüksek hızlı veri kablosu iletişimi veya kablosuz iletişim gerektiren bütün İSTEMCİ satellite uygulamalarında kullanılır.
- IQ merkezi bilgisayara IQ Doğrudan Kablo veya Harici Modem iletişimi bağlantısı için RS-232 Portu içerir
- Harici modem kablosu içerir (IQ Doğrudan Kablo IQ Yazılım Paketi ile birlikte verilir)



CONNECTION ACCESSORIES

• IQ FSCM-LXME Debi Akıllı Bağlantı Modülü

- ESP-LXME Kontrol Ünitesi için IQ Net yüksek hızlı veri kablosu bağlantıları sunar
- Debi Akıllı Modülü ve Baz Ünitesi Modülü işlevleri vardır
- Standart ESP-LXME Baz Ünitesi Modülünün yerini alır

• IQ CM-LXD Bağlantı Modülü

- ESP-LXD Kontrol Ünitesi için IQ Net yüksek hızlı veri kablosu bağlantıları sunar
- Baz modülü yuvasına takılır.

• IQ TBOS Ana Radyo Modülü

- IQ TBOS Ana Radyo Modülü, sahadaki uzaktan kontrol edilen TBOS/TBOS-II Kontrol Modülleri için ESP-LX Serisi SUNUCU satelite Kontrol Ünitesine takılır.
- Şunları sunar:
 - NCC iletişim kartuşu ile seri iletişim (uzak bilgisayardan veri alma ve gönderme)
 - Maksimum 15 adet TBOS Radyo Rölesi ile kablosuz iletişim.
 - Maksimum 32 adet yakın TBOS-II Radyo Adaptörüyle kablosuz iletişim.
 - Sensör Alarm yönetimi.

- 4 adet ESP-LX İstasyon Modülü yuvasından birine takılır (kontrol ünitesi başına maksimum bir adet)
- Radyo iletişimi, lisans gerektirmeyen ISM bantlarını kullanır.
- TBOSNet Radyo Ağı şunlardan oluşur: bir (1) Ana Radyo Modülü, sıfır (0) ila on beş (15) arası TBOS Radyo Rölesi ve bir veya birkaç TBOS/TBOS-II kontrol ünitesi.
- IQ TBOS Ana Radyo Modülü, kapsama alanındaki 32 adet TBOS/TBOS-II Kontrol Modülünün uzaktan kontrol edilmesine olanak verir.

• IQ SS-Radio Radyo Modem

- SUNUCU ve İSTEMCİ uydu kontrol üniteleri arasında IQ Net kablosuz radyo iletişimi sağlar
- Ayrıca, IQ merkezî bilgisayar ile DOĞRUDAN veya SUNUCU satelite radyo iletişimi için IQ NCC-RS RS232 Kartuşuyla kullanılabilir
- Güç kaynağı ve harici anten içerir (programlama yazılımı ve kablo ayrıca temin edilir)



IQ TBOS RADYO AĞI

UYGULAMALAR

YENİ TBOS-IITM Serisi, kablosuz iletişim vasıtasıyla TBOS ve TBOS-II Kontrol Modüllerinin IQ V2 yazılımından uzaktan merkezi kontrolüne olanak verir. Bu özellik, IQ ESP-LX Uyduya IQ TBOS Ana Radyo Modülü kurularak kullanılabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- IQ TBOS Özelliği Paketi 250 adet TBOS Ağın yazılım desteğini etkinleştirir (etkinleştirme kodlu).
- IQ TBOS Ana Radyo Modülü, sahadaki uzaktan kontrol edilen TBOS/TBOS-II Kontrol Modülleri için ESP-LX Serisi SUNUCU Uydu Kontrol Ünitesine takılır.
- TBOSNet Radyo Ağı, 1 adet Ana Radyo Modülü, 0 ila 15 arasında TBOS Radyo Rölesi ve 1 veya birkaç TBOS/TBOS-II Kontrol Modülü (TBOS-II Radyo Adaptörleri ile donatılmış) içerir.
- Her Radyo rölesi (IQ TBOS Ana Radyo Modülünü içeren) 32 adet TBOS/TBOS-II

Kontrol Modülüne Radyo ile (TBOS-II Radyo Adaptörü ile donatılmış) kumanda edebilir ve TBOSNet başına maksimum 512 adet TBOS İstemci kontrol edilebilir.





TBOS RADYO RÖLELERİ

ÖZELLİKLER

- TBOS Radyo Rölesi, IQ TBOS Yazılım Özelliği Paketi ile birlikte kullanıldığında bir tekrarlayıcı olarak işlev görür ve bilgileri IQ TBOS Ana Radyo Modülünden sahadaki Kontrol Modülüne/Modüllerine nakleder.
- IQ TBOS Ana Radyo 15 adede kadar TBOS Radyo Rölesi kabul eder. Ağ mimarisi hat, yıldız veya karma yapıda olabilir.
- Kurulum, kablosuz iletişim kullanılarak TBOS-II Alan Vericisi vasıtasıyla yerel olarak yapılır. TBOS-II Alan Vericisi, ilgili her rölenin radyo sinyali alma seviyesini sağlayarak kurulum için her TBOS Radyo Rölesinin yerinin değerlendirilmesinde araç olarak kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Radyo, lisans gerektirmeyen ISM bantlarını kullanır.
- IP44 Sınıfı
- TBOS Radyo rölelerinin yüksek noktalara kurulması beklenir. Bazı haricî kurulumlarda güç kaynağı sadece geceleri kullanılabilir. Dâhili pil (sızdırmaz kurşun pil, 6 V, 2,5 Ah) ürünle birlikte verilir.
- Haricî güç kaynağı için konektör (transformatör dâhil değildir):
 - çıkış gerilimi: 11 – 14 VAC gerilim
 - 600 mA çıkış akımı
 - Ülkeye göre uyarlanmış gerilim girişi.
- Açık sahadaki radyo kapsama alanı:
 - 2 TBOS Radyo Rölesi arasında: yaklaşık 1200 m
 - TBOS Radyo Rölesi ve TBOS-II Radyo Adaptörü arasında: yaklaşık 300 m
 - TBOS Radyo Rölesi ve TBOS-II Alan Vericisi arasında: yaklaşık 100 m

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Çalışma sıcaklığı: -10° – +65°C
- Çalışma Nemi: +4°C – +49°C arasında minimum %95



MERKEZİ KONTROL ÖZELLİKLERİ

- Geriye dönük uyumluluk: Tüm TBOS Kontrol Modülleri, TBOS-II™ Adaptörü ile donatılırsa IQ™ yazılımında merkezleştirilebilir.
- IQ™ Yazılımı, 250 adede kadar IQ TBOS Ana Radyo Modülünü yönetebilir (SUNUCU uydusu başına 1 adet)
- IQ™ Yazılımı, sahadaki TBOS/TBOS-II Kontrol Üniteleri ile iletişim için TBOS Radyo Ağını otomatik olarak öğrenmeye olanak verir.
- IQ™ Yazılımı, Kontrol Modüllerini ve istasyonları adlandırmaya olanak verir. Ters Senkronizasyon çalışması, istasyon ve kontrol ünitesi adlarının üzerine sahadaki gerçek aygıt adlarını yazar.
- IQ™ Yazılımı, TBOS-II Kontrol modüllerinin, TBOS-II Radyo Adaptörlerinin ve TBOS Radyo Rölelerinin pil şarj seviyesini gösterir.
- IQ™ Yazılımı, TBOS Kuru Çalışmasına olanak verir
- IQ™ Yazılımı, tüm manuel komutlara ve programlama komutlarına olanak verir: istasyonu başlat, programı başlat, tümünü iptal et, tüm istasyonları test et, Yağmur Gecikmesi, KAPAT komutu, AÇ komutu.
- IQ™ Yazılımı, programlamaya ve veri Senkronizasyonu ve Ters Senkronizasyona olanak verir.
- IQ™ Yazılımı, IQ TBOS Ana Radyo Modülü ve TBOS Radyo Rölesi yazılım yüksel™esine olanak verir.
- TBOS-II Kontrol Modülü standart sensör bağlantısı Kuru Kontak sensörleri (yağmur) kullanılabilir ancak IQ'da merkezleştirildiğinde Puls Kuru Kontak sensörlerini (debi) de kullanabilir.
- Debi Sensör Alarmları, IQ™ Yazılımında her 12 saatte bir veya kullanıcının talebine bağlı olarak alınır.



ESP-LXME KONTROL CİHAZI

IQ Uydu Kontrol Cihazına terfi edin

- ESP-LXME Gelişmiş Kontrol Ünitesinde isteğe bağlı akış algılama ve su yönetimi özellikleri mevcuttur.
- Çok fonksiyonluluk ve modülerlik için İdeal tasarım – 8 ila 48 istasyon arası kapasite. İstasyon modüllerinin 4, 8 ve 12 istasyon modelleri mevcuttur.
- Kolay Programlama kullanıcı arayüzü.



KONTROL CİHAZI ÖZELLİKLERİ

- Kullanımı kolay program tuşu kullanıcı arayüzüne sahip büyük LCD ekran.
- İptal düğmesiyle Hava Sensörü girişi
- Master vana / pompa çalıştırma devresi
- Kullanıcı tarafından seçilebilen 6 dil
- Kalıcı (100 yıl) program belleği
- Standart 10kV şok dalga koruması
- Ön panel çıkarılabilir ve pil gücüyle programlanabilir.

PROGRAMLAMA ÖZELLİKLERİ

- Eş İstasyonlar™, aynı zamanda 5 istasyonun çalışmasına izin vermek için programlanabilir.
- Her istasyonda Sulama+Bekleme™ fonksiyonu
- Yağmur Gecikmesi
- 365 Günlük Takvim Günü Kapama Ayarı
- Programa göre programlanabilir İstasyon Geciktirme
- İstasyona göre programlanabilen Normalde Açık veya Kapalı Ana Vana
- Sulamayı engellemek veya duraklatmak için istasyona göre programlanabilen Hava Sensörü
- İstasyon zamanlaması: 0 dakika ila 12 saat
- İstasyonlar arasındaki gecikme: 1 saniye – 9 saat
- Mevsim Ayarı; %0 ila %300 (16 saat maksimum istasyon sulama süresi)
- 4 bağımsız program (ABCD)
- ABCD programları çalışabilir
- Program başına 8 başlama zamanı
- Program Gün Çevrimleri şunları içerir: Haftanın Özel Günleri, Tek, Tek31, Çift ve Döngü tarihleri
- Manuel istasyon, program, test programı

SU YÖNETİMİ ÖZELLİKLERİ

Flow Smart Module™ (Akıllı Su Akış Modülü) seçeneği sayesinde su akışını hissedebilen özellikler:

- Su akışını ölçme cihazına ihtiyaç duymadan, akış sensöründen gelen bilgileri FLOW SMART MODULE™ ile kullanılır.
- FloWatch Learn (İzle ve Öğren) özelliği ile her istasyonun su tüketimini belirleyerek, gerçek zamanlı tüketimleri, yüksek, düşük veya tüketim olmadığı durumları karşılaştırır. Bu sayede, problemleri bir durum olup olmadığına karar verip, gerektiği durumlarda ana (master) vanayı kapatır. FloWatch, hem kapalı hem de açık ana (master) vana ile çalışabilmektedir. Manuel Ana Vana Sulama Aralığını, akışı hissetme özelliği sayesinde, günlük Manuel sulamayı koordine etmektedir

SPESİFİKASYONLARI

- Ölçüler (GxYxD): 36.4 x 32.2 x 14.0 cm
- Gerekli giriş: 230 VAC ± %10, 50 Hz
- Çıkış: 26.5 VAC 1.9A
- Yedek güç: Lityum pil zaman ve tarih bilgilerini, kalıcı hafıza ise program bilgilerini korur.
- Çok-vanalı istasyon kapasitesi: Maksimum beş 24 VAC, 7VA solenoid vanalar, ana vana dahil eşzamanlı işletim, istasyon başına maksimum iki solenoid vana.

MODELLER

ESP8LXME: 8-istasyonlu Temel Kontrol Cihazı
ESP12LXME: 12-istasyonlu Temel Kontrol Cihazı
FSM-LXME: Flow Smart Module™ (Akıllı Su Akış Modülü)

ESP-LXME İstasyon Modülleri

ESP-LXME kontrol cihazı 8 veya 12 istasyonluk bir temel istasyon kapasitesine ve 48 istasyonluk bir kontrol cihazı kapasitesi yaratmak için 4, 8 veya 12 istasyonluk istasyon modüllerini alabilen 3 genişletme yuvasına sahiptir.

Modüller sistem çalışırken takılıp çıkarılabilir, yani modülleri eklemek veya çıkarmak için gücü kapatmak gerekmez.

Dinamik İstasyon Numaralama, modül yuvalarının atanması veya küçük istasyonlu modüllerinin büyük istasyonlu modülleriyle karıştırılması halinde modüler kontrol cihazları üzerinde oluşabilecek numaralandırma boşluklarını ortadan kaldırır.



MODELLER

ESPLXMSM4 : 4-istasyon Modülü
ESPLXMSM8 : 8-istasyon Modülü
ESPLXMSM12 : 12-istasyon Modülü



ESP-LXD DEKODER KONTROL CİHAZI

Debi Yönetimi fonksiyonuna sahip İki Kablolulu Kontrol Cihazı

- ESP-LXD kontrol cihazı, dekoder- esaslı sulama için iki-kablolu yol ara yüzüyle birlikte ESP-LXM kontrol cihazının görünümünü, dokunuşunu ve programlama kolaylığını muhafaza etmek için tasarlanmıştır.
- ESP-LXD kontrol cihazı 50 istasyon yönetebilir, fakat 200 istasyonla kullanım için kolayca genişletilebilir.
- Debi Yönetimi fonksiyonu aynı zamanda her ESP-LXD kontrol cihazında yerleşik olarak bulunur.

KONTROL CİHAZI ÖZELLİKLERİ

- UV-dayanımlı, bina dışı kullanıma uygun plastik, kilit, duvar-montajlı muhafaza
- Desteklenen dekoderler: FD-101, FD-102, FD-202, FD-401, FD-601.
- Aynı zamanda SD-210 sensör dekoderlerini (debi algılama ve hava sensörü desteği) ve LSP-1 hat aşırı gerilim koruyucularını (150 m iki-kablolu yol başına bir tane gereklidir) destekler
- Kullanıcı tarafından seçilebilen 6 dil
- Standart olarak 50-istasyon destekleme kapasitesine sahiptir; 75-istasyonluk modüller ile 200 istasyona çıkarılabilir.
- Geçersiz kılma düğmesi ile 4 sensör girişi (bir tane kablo bağlantılı ve üç tane dekoder-denetimli)
- Programlar, opsiyonel PBC-LXD ile yedeklenerek geri yüklenebilir.

SU YÖNETİMİ ÖZELLİKLERİ

- Her ESPLXD modülünde yerleşik olarak debi yönetimi için Rain Bird Flow Smart yazılımı vardır. – Sadece iki-kablolu yola 1 ila 5 adet SD-210 sensör dekoderi ve debimetre (ürüne dahil değildir) bağlayın, gerisini kontrol cihazına bırakın. Ana hat arızası gibi sıradışı bir debi koşulu durumunda kontrol cihazınızın durumu sizin için kontrol edeceğini bilmenin huzurunu yaşamamanızı mümkün kılan, kullanıcı tarafından ayarlanabilen Düşük Debiyi Ara ve Gider (SELF) ve Aşırı Debiyi Ara ve Gider (SEEF) fonksiyonları dahil çok çeşitli debi fonksiyonları mevcuttur.
- Her istasyonda Sulama+Bekleme™ fonksiyonu
- Yağmur Gecikmesi
- Takvim Günü Kapama Ayarı
- Programa göre İstasyonlar Arasında Programlanabilir Erteleme.
- İstasyona göre programlanabilir Ana Vana
- İstasyona göre programlanabilir sensör
- Dış muhafaza mercelikli alarm lambası
- Elektronik devre kesici
- Değişken test programı



BOYUTLAR

Genişlik : 36,4 cm
Yükseklik: 32,2 cm
Derinlik: 14,0 cm

MODELLER

IESPLXDEU: 230V, bir adet 50-istasyon modülü içerir

- Sorun gidermeyi basitleştirmek ve hızlandırmak için iki-kablolu arıza teşhisi
- İstasyon zamanlaması: 0 dakika ila 12 saat
- Program düzeyi ve global Aylık Mevsimsel Ayar, %0 ila %300 (16 saat maksimum istasyon sulama süresi)
- 4 bağımsız program (ABCD); ABC program kümesi, ABCD örtüşmesi
- Program başına 8 başlama zamanı
- Program Gün Çevrimleri şunları içerir: Haftanın özel günleri, Ayın Tek Günleri, 31'i hariç Tek Günler, Ayın Çift Günleri ve Döngü tarihleri

ELEKTRİK SPESİFİKASYONLARI

- Gerekli giriş: 230 VAC ± %10, 50 Hz
- Yedek güç: Lityum pil zaman ve tarih bilgilerini, kalıcı hafıza ise çizelge bilgilerini korur.
- Çok-vanallı istasyon kapasitesi: istasyon başına 2 solenoid vanalı; sekiz solenoid vananın ve/veya ana vananın eşzamanlı işletimi

ESPLXD-SM75 İstasyon Modülü

UYGULAMALAR

ESP-LXD kontrol cihazı, ambalajından çıktığı haliyle 50 istasyon yönetme yeteneğine sahiptir. Eğer ilave istasyon kapasitesi gerekirse, maksimum 200 istasyona kadar her biri ilave 75 istasyon ekleyen ESPLXD-SM75 istasyon modülleri kullanmak suretiyle hızla ve kolayca eklenebilir. SM75 modülleri kontrol cihazının arka düzlemi üzerine oturur.



MODEL

ESPLXD-SM75: 75-istasyon modülü



DEBİ SENSORLERİ

Debi Algılama

- Rain Bird IQ2 ve Maxi Dekoder Sistemiyle birlikte kullanım için güvenilir ve basit DEBİ SENSORLERİ.
- Rain Bird DEBİ SENSORLERİ, hassas ve doğru debi izleme için debi verilerini merkezi kontrole veya bağımsız kontrol sistemlerine gönderir.

ÖZELLİKLER

- ESP-LX SERİSİ Kontrol Cihazları bir FS-Debi sensörünün direkt bağlantısını kabul edebilir – Verici gerekmez.
- ESP-LXD'de, Debi Sensörünün bir SD-210 Sensör Dekoder'i ile entegre Akıllı Debi Modülüne bağlanması gerekir.
- ESP-LXM/LXME'ye opsiyonel FSM Modülü monte edilmiş olmalıdır.
- MDC Dekoder Kontrol CİHAZİ ve Maxi Dekoder Sistemi (Site Control, Maxicom2 ve Golf yazılımı dekoder versiyonu) için, FS Debi Sensörünün bir SD-210 sensör Dekoderiyle birlikte monte edilmesi gerekir- Verici gerekmez.

ÖZELLİKLER

- **Sensörler**
 - Basit altı kanatlı pervane tasarımı
 - Ön-montajlı Te parçası
 - Bina dışı veya yeraltı uygulamaları için tasarlanmıştır.
- **Özellikler**
 - Doğruluk: \pm %1 (tam ölçek)
 - Hız: 0,15 - 9,2 metre/sn, modele bağlı olarak
 - Basınç: 6,9 bar (maks.)
 - Sıcaklık: 60° C (maks.)

MODELLER

- **Sensörler**
 - FS100PBSP
 - FS150PBSP
 - FS200PBSP
 - FS300PBSP
 - FS400PBSP



RAIN BIRD DEBİ SENSÖRÜ ÖNERİLEN İŞLETİM ARALIĞI

Aşağıdaki tabloda Rain Bird DEBİ SENSORLERİ için önerilen debi aralığı görülmektedir. Rain Bird Sensörleri, belirtilen debi değerlerinin üzerinde ve altında çalışacaktır. Bununla birlikte, tasarım gereği en iyi performans için bu değer aralığında kullanılması gerekmektedir. Sensörler boru ölçüsünden ziyade debiye göre boyutlandırılmalıdır.

MODELLER	DN	Ø	Önerilen İşletim Aralığı (m ³ /saat)
FS100PBSP	25	32 mm	1.2 - 12.2
FS150PBSP	40	50 mm	1.1 - 22.7
FS200PBSP	50	65 mm	2.3 - 45.4
FS300PBSP	80	90 mm	4.5 - 68.1
FS400PBSP	100	110/125 mm	9.1 - 113.6



SITE CONTROL

Yeşil alanlar için geniş çaplı merkezi kontrol sistemi

- İnteraktif, harita tabanlı, kullanımı kolay ve gerçek zamanlı karar alma özelliği olan yazılım
- Uydu ve/veya dekodlerle paralel olmayan iletişim esnekliği
- Gelişmiş su yönetimi özelliğiyle su tasarrufunu maksimum düzeyde tutarak Peyzaj şartlarını en iyi derecede kullanır

ÖZELLİKLER

• Temel Kontrol Özellikleri

- SiteControl Merkezi Kontrolünden sulama sistemi istenilen gün ve saatlerde, bağlantılı programlarla, sensörlü başlangıçlarla, çalış-bekle programlarıyla, ET duyarlı programlarla vb. ayarlanabilir.
- İnteraktif harita, kullanıcıya, kolay programlamada, görüntüleme ve sorun gidermede maksimum kontrol sunar.
- KuruSu özelliğiyle, programların istasyon seviyesine kadar inerek doğrulanmasını sağlar.
- Direkt manuel giriş ile merkezi kontrolden manuel işletim olanağı.
- Aydınlatma, güvenlik kapıları, çeşmeler, pompalar ve sensörler gibi sulama harici uygulamaların işletimi.

• Gelişmiş Grafiks Harita

- GPS teknolojisiyle oluşturulmuş haritalar, AutoCAD veya üstten görünümü fotoğraflar sahanızı tekrardan oluşturur.
- İnteraktif harita ve ekrandaki grafikler her sprinkleri ve vanayı tek tek görebileceğiniz şekilde tüm sahayı gösterir. Geniş raporlama işlemi sadece bir klike yapılabilmektedir.
- Harita Faydaları yazılım modülü, haritanız üzerindeki mesafeleri ve alanları ölçmenizi sağlar.

• Akıllı Hava (Smart Weather™)

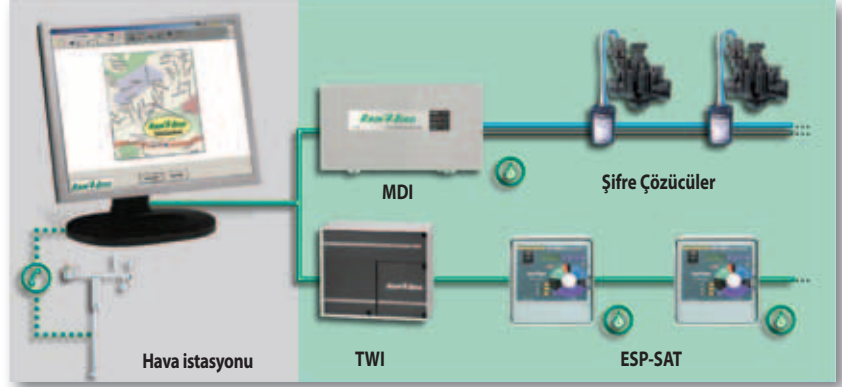
- Rain Bird hava istasyonlarının en gelişmiş avantajından yararlanmak için dizayn edilmiştir.
- Bir Hava İstasyonuyla ET değerlerini izle ve akıllı aralık faaliyetleri mevcut hava şartlarına göre devreye al.
- Gelişmiş uyarı sistemi kullanıcı-tanımlı sensör eşiklerini kabul eder. Eşiklerin aşılması durumunda sistem kullanıcıya anında alarm iletilir.

• Otomatik ET Özelliği

- Evopotranspirasyon değerlerindeki değişikliğe göre sulama sürelerini otomatik olarak ayarlar.
- Minimum ET, derin ve yoğun sulama yapılacak şekilde eşik ayarı yapılmasına olanak tanır

• Yağmur İzleme (RainWatch™)

- Ölçülen yağmur miktarına göre sulamayı durdurur ve geriye kalan sulama süresini hesaplar



• Genişletilmiş Sistem Kabiliyeti

- SiteControl 8 alana kadar olan düzenekleri kontrol edebilir, genel ve özel alanlardan oluşan donanımı 16 alana kadar çıkarma imkanı.
- Esnek: 2 uçlu kablo hattı ile uyduları ve / veya dekodleri çalıştırmak mümkündür.
- Büyütülebilir:
 - Uydu temelli sistem 28 ila 112 kanal kontrol edebilir (Site Control Plus ile 112 ila 448 arası)
 - Dekoder temelli sistem 500 dekode adresine kadar kontrol edebilir (Site Control Plus ve 4 MDI ile 2000 adrese kadar çıkarılabilir).

• Uzaktan Kontrol Sistemi

- Rain Bird FREEDOM Sistemi kullanarak, sahanın herhangi bir yerinden SiteControl'ü çalıştırabilme özelliği. Telefon, GSM ya da UHF radyo üzerinden kullanılabilir.

• Yüksek Kalitede Monitörleme ve Programlama

- Debi Grafisi (Flo-Graph™), renkli çizimlerle tek tek istasyon bilgilerini görebileceğiniz, gerçek zamanlı grafikler oluşturur.
- Debi-Yöneticisi (Flo-Manager™) sistem taleplerini ve maksimum kapasiteyi çok etkili bir şekilde dengeler. Böylece, su tüketimini ve sistemdeki hasarları azaltıp enerji tasarrufu yapar.
- Çalış + Bekle™ eğimli alanlarda ya da drenajı problemli olan bölgelerde suyun bitkilere daha iyi uygulanmasını sağlar.
- HızlıSU™ ve BasitSU™ kendi parametrelerinize göre hızlı ve kolay şekilde sulama programlarınızı yapma metodlarıdır.
- Yazma Ofisi Özelliği, kolay saha görüntülenmesi ve sorun giderme için, tüm ekran kayıtlarını ve saha bilgilerini temiz ve kısa bir formatla yazdırır.
- Akıllı Sensörler (SmartSensors™) kullanıcı tarafından seçilen spesifik ayarlar ile debi ve diğer şartları görüntülemeye olanak tanır.

GLOBAL DESTEK PLANI

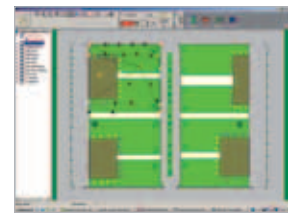
SITE CONTROL Merkezi Kontrol Sistemi siparişi şunları içeren bir yıllık Global Destek Planı ile beraber gelir : Telefon desteği, UltraVNC uzaktan kontrol sistemi diagnostik ve yedekleme verileri (eğer sistem destekliyorsa), yazılım güncelleme, 48sa donanım değiştirmede iskonto, yazılım versiyon yükseltmede indirim.

MODELLER

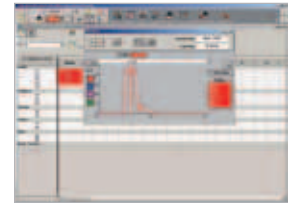
SiteControl uydu sistemi
SiteControl dekode sistemi
Opsiyonel Yazılım-Modül: bkncz. Rain Bird fiyat listesi

AKSESUAR

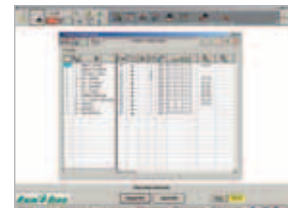
WS-PRO-LT, WS-PRO



Etkileşimli harita komple sahanızı görüntüler



Test için Kuru Sulama özelliği



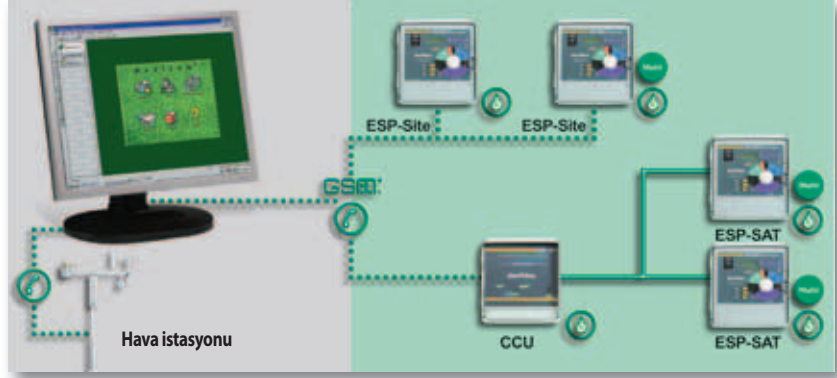
Sulama çizelgeleri oluşturmanın hızlı ve kolay yöntemi



MAXICOM²®

Çok Alanlı Merkezi Kontrol Sistemi

- Merkezi kontrol cihazından çeşitli alanlardaki sulama sistemleri şu fonksiyonlar için programlanabilir: sulama yapılacak günler, sulama süreleri, döngülü sulama çizelgesi, birleştirilmiş çizelgeler, sensör fonksiyonları, Sulama + Bekleme™ çizelgeleri, v.b.
- Esnek sulama programına ilave olarak, (atletik alan aydınlatması gibi) aydınlatma sistemlerinin, güvenlik kapılarının, çeşmelerin, pompaların, sensörlerin veya diğer sistemlerin işletimi de bir merkezi noktadan yönetilebilir.
- Hava kaynakları, günlük ET değerlerini hesaplamak ve istasyon sulama sürelerini sadece kullanılan suyu telafi edecek şekilde otomatik olarak ayarlamak suretiyle Maxicom² tarafından izlenebilir.



MERKEZİ YAZILIM ÖZELLİKLERİ

- Sistem, bir ana noktaya monte edilen merkezi kontrol cihazından yararlanır. Bilgiler, bu merkezi kontrol cihazından alandaki bir Grup Kontrol Birimine (CCU) veya ESP-Site Uydusuna (satalite) iletilir.
- Sistemin merkezi kontrol cihazından veya alan uydu ünitelerinden manuel işletimi.
- Aynı zamanda, (atletik alan aydınlatması gibi) aydınlatma sistemlerinin, güvenlik kapılarının, çeşmelerin, pompaların, sensörlerin veya diğer sistemlerin işletimi de bir merkezi Maxicom² noktasından yönetilebilir.
- Uzaktan Sistem Kontrolü – Sisteminizi kontrol edin ve Rain Bird FREEDOM Sistemini kullanarak Maxicom²'u herhangi bir yerden çalıştırın.
- Rain Bird tarafından sağlanan bir bilgisayara önceden kurulmuş Maxicom² yazılımı; sahada 1 gün Rain Bird desteği/eğitimi dahil.

SU YÖNETİMİ ÖZELLİKLERİ

- Düşük Debi Alarmı, sulama sisteminin belirtilen bir kısmındaki debi önceden belirlenmiş eşik değeri düzeyinin altına düştüğünde veya debi beklendiği halde debi olmadığında (sıfır debi) uyarı verir.
- Tek/Çift Sulama Programı, sistemin Tek, Çift, Tek31 günlerde sulama yapmasına izin verir; "Hariç Bırakılan Günler" özelliği, haftanın sulama istenmeyen günlerinin tanımlanmasına olanak verir.
- Karmaşık sulama ihtiyaçlarını karşılamak için sulama başlangıç günleri kolayca programlanabilir.
- İstasyon işletim süreleri, bir Rain Bird Hava İstasyonu veya kullanıcı girişi tarafından sağlanan değişen günlük ET değerlerine göre otomatik olarak ayarlanabilir.

- Suyun toprağa nüfuz etme hızı ve yağış yoğunluğu gibi sulama ve hava faktörleri karşılaştırılarak havanın sulama ihtiyacı üzerindeki gerçek etkisi belirlenebilir.
- Sulama+Bekleme™ özelliği, suyun toprağa iyi nüfuz etmediği, eğimli ve ağır topraklı bölgelerde ideal sulama sağlar.
- Debi-izleme™, alandaki hidrolik koşulları izler ve sistem borularında kırılmalar olup olmadığını veya vana arızalarını kontrol eder. Bir taşma problemi durumunda (hat arızası, v.b.), sistem otomatik olarak problemin bulunduğu yeri teşhis eder, vanayı veya ana hattı kapatır ve problemin olduğu yeri ve problemlili bölgeyi izole etmek için yapılan işlemi belirten bir alarm mesajı gönderir.
- Debi-Yöneticisi™, sulama yapmak için programlanmış olan vanaları izler ve talebin su kapasitesini aşmaması için ardışık sulama sürelerini ayarlar.
- Çizelgeler, alandan sağlanan (yağmur, rüzgar, v.b.) sensör girişine göre başlatılabilir, iletilebilir, duraklatılabilir veya iptal edilebilir.
- Alarm mesajı, otomatik olarak kullanıcıyı alandaki problemler hakkında uyarır.

İLETİŞİM

- Doğrudan Kablo Bağlantısı
- Analog telefon hattı
- GSM modem
- Uzaktan Sistem Kontrolü – FREEDOM Sistemini kullanarak MAXICOM² kontrolü

GLOBAL DESTEK PLANI

MAXICOM² Merkezi Kontrol Sistemi siparişi şunları içeren bir yıllık Global Destek Planı ile beraber gelir : Telefon desteği, UltraVNC uzaktan kontrol sistemi diagnostik ve yedekleme verileri (eğer sistem destekliyse), yazılım güncelleme, 48sa donanım değiştirmede iskonto, yazılım versiyon yükseltmede indirim.

ET değerleri veri tabanı

Esnek sulama programı



ESP-SITE / ESP SAT

SiteControl ve Maxicom2 Satelite'lar

UYGULAMALAR

ESP Serisi Kontrol Ünitesi şu ana kadarki en çok yönlü uydu kontrol ünitesidir. ESP-SAT, Maxicom2 veya SiteControl merkezi kontrol sistemleri için saha kontrol ünitesidir. Maxicom2, merkezi bilgisayar ve ESP-SAT Serisi kontrol üniteleri arasında arayüz olarak hizmet görmek için Küme Kontrol Ünitesi (CCU) gerektirir. ESP-Site kontrol ünitesi, Küme Kontrol Ünitesinin (CCU) tüm olanaklarını ESP Serisi kontrol ünitesinin gücü ile birleştiren Maxicom2 Satelite'tir.

ÖZELLİKLER

- Damla uyumluluğuna yardım amacıyla herhangi bir istasyon veya tüm istasyonlar için 12 saatlik sulama süresi.
- 40 istasyona kadar çalıştırabilir.
- Kablo, telefon veya GSM vasıtasıyla merkezi kontrol ünitesiyle haberleşir.
- Sekiz başlatma zamanlı dört programın her biri tek bir kontrol ünitesinde karma sulama uygulamalarına izin verir.
- Biri istasyona göre programlanabilen iki ana vana terminali daha iyi kontrol sağlar.
- Programlar hidrolik kapasiteyi maksimuma çıkarmak ve sulama süresini minimuma indirmek için kısmen çakışabilir.
- Tarih ve saatin bir kez ayarlanması için artık yıl algılama ile 365 günlük takvim
- Tüm programlar için ayın herhangi bir gününün sulama olmayan gün olarak ayarlamak için çalışma günü iptal seçeneği.
- Programlanabilir yağmur gecikmesi sistemin otomatik tekrar başlatma ile belirli bir süre için kapalı kalmasına olanak verir.
- Programa göre su bütçesi %1'lik artışlarla %0 - 300 arasında ayarlamalar sağlar.
- İstasyona göre Cycle+Soak™ toplam sulama çalışma süresinin kullanılabilir periyotlara ayrılmasına izin vererek su birikmesini minimuma indirir.
- İstasyona veya programa göre manuel sulama.
- Sulamaya ne zaman ara verildiğini belirtmek için LED'li sensör geçersiz kılma anahtarı.
- Kalıcı, 100 yıllık bellek elektrik kesilmesi durumunda programı, tarihi ve saati tutar.
- Otomatik arıza belirtimi elektrik kesintilerini gösterir, hariç tutulan istasyonları atlar ve geri kalan sulamada programına devam eder.
- Hızlı bağlantı terminal bandı kurulumu hızlandırır.
- Pille programlanabilir kontrol ünitesi kurulmadan önce programlamaya izin verir.

ESP-SITE SPESİFİK ÖZELLİKLER

- Küme Kontrol Ünitesi (CCU) işlevini bir ESP-SAT kontrol ünitesi ile birleştirir.
- Merkezi kontrol ünitesinden program talimatlarını kaydeder ve uygular.
- 2 sensör girişi içerir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

- İstasyon zamanlaması: A, B, C, D: 1 dakikalık artışlar halinde 0 - 2 saat; 10 dakikalık artışlar halinde 2 - 12 saat
- Otomatik başlatmalar: toplam 32 başlatma, gün başına program başına sekiz
- Programlama çizelgesi:
 - Program başına tek gün sulama
 - Program başına çift gün sulama
 - Periyodik: 1 - 99 gün, program başına değişken
 - Program başına haftanın özel günü
- Test programı: 1 - 99 dakika arasında değişir

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

- Gerekli giriş: 230 VAC ± %10, 50 Hz
- Çıkış: 26,5 VAC, 2,5 A
- İstasyon yük kapasitesi: İstasyon başına iki adet 24 VAC, 7 VA solenoid vanaya kadar ve bir ana vana veya pompa başlatma rölesi
- Diyagnostik devre kesici aşırı yüklü devreleri olan istasyonları atlar ve belirtir
- Pil yedeklemesi: Pil gücü ile programlama ve elektrik kesilmesi durumunda çalışmakta olan programı sürdürmek için 9 VDC, NiCad şarj edilebilir pil
- Ağır işe uygun elektrik dalgalanması koruması

KÜME KONTROL ÜNİTESİ ÖZELLİKLERİ

Maxicom2® küme kontrol Üniteleri (CCU) merkezi kontrol ünitesi ve Maxicom2® Sistemindeki ESP-SAT Serisi arasında bir arayüz olarak hizmet görür. CCU yüzlerce sulama yerinin tek bir merkezi kontrol ünitesinden kontrol edilebilmesini sağlar.

- CCU, 6 veya 28 uyduya, puls dekodeleme veya sensör dekodeleme kadar çalıştırabilir.
- Merkezi bilgisayardan gelen program talimatlarını kaydeder ve uygular.

- Bilgisayar ile CCU arasındaki iletişim seçenekleri: Telefon modem, GSM modem veya Doğrudan bağlantı.

Elektriksel Özellikler

- Gerekli giriş: 220/240 VAC +/-%10 @ 0,35/0,32 A, 50 Hz
- Çıkış: 26,5 VAC, 50 Hz, 0,5 A
- Çoklu anahtar: 0,65 A açık (kararlı durum), 1,3 A açık (dalgalanma)

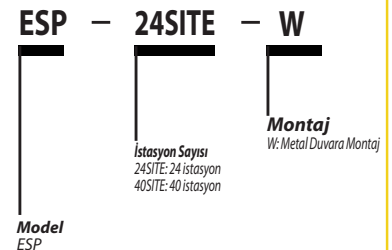
BOYUTLAR

(ESP ve CCU)
Genişlik: 28,7 cm
Yükseklik: 29,2 cm
Derinlik: 16,5 cm

MODEL

ESP-24SITE-W: 24 istasyon
ESP-40SITE-W: 40 istasyon
ESP-24-SAT-TW-WM: 24 istasyon
ESP-40-SAT-TW-WM: 40 istasyon
CCU-6-WM: 6 kanallı dolu Küme Kontrol Ünitesi
CCU-28-WM: 28 kanallı dolu Küme Kontrol Ünitesi

Nasıl tanımlanır





FD-101/FD-102/FD-202/FD-401/FD-601

Dekoder

UYGULAMA

Bu dekoderler MDC-50-200 ve SiteControl serisi bütün kontrol sistemlerinde uygulanabilirler.

GENEL ÖZELLİKLER

- Su geçirmez yapısı ve fabrika çıkışında ayarlanmış adres kodları ile yıllar boyu sorunsuz çalışma, yüksek performans.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Montaj: Vana kutusuna veya direk toprak içine
- Giriş: Sinyal kablosuna bağlı 2 mavi kablo
- Çıkış: Her adres için 2 renk kodlu kablo 1,5 mm dikey kesitli kablo yoluyla dekoderle solenoid arasındaki maksimum uzaklık 100 metredir.
- Elektrik sarfiyatı: Pasif modda 1 mA'dan daha az veya çalışma durumunda her istasyon için maksimum 18 mA.
- Çalışma ısısı: 0 – 50° C
- Saklama ısısı: -20 – 70° C

- FD-401 ve FD-601 serilerinde montajlı yüksek gerilimden koruma ünitesi
- Rain Bird dışında bir solenoid ile FD-101 dekoderin kullanımı: Sadece maksimum 3 watt elektrik girişi olan solenoid için kullanma

MODELLER

FD-101: 1 Adres, her istasyon için 1 solenoid
FD-102: 1 Adres, her istasyon için 1 veya 2 solenoid
FD-202: 2 Adres, her istasyon için 1 veya 2 solenoid
FD-401: 4 Adres, her istasyon için 1 solenoid
FD-601: 6 Adres, her istasyon için 1 solenoid
LSP-1: Yüksek gerilimden koruma ünitesi

(Yüksek gerilimden koruma ünitesi için geniş bilgiyi Rain Bird bayilerinden alabilirsiniz)



PD-210

Pompa Dekoderi

UYGULAMA

PD-210 pompa dekoderi bir pompayı veya bütün pompa istasyonunu ya da basınç yükseltici pompayı kontrol edebilir.

GENEL ÖZELLİKLER

Giriş: MDC-50-200 sinyal kablosu ve SiteControl
Çıkış: 5 A kuru çalıştırma, normalde açık ya da normalde kapalı

MODELLER

PD-210



DEKODER KABLOSU

UYGULAMA

Bu kablo spor alanlarında ve büyük kamusal alanlarda MDC-50-200 dekoder kontrol sistemleri ve SiteControl'un montajı için idealdir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Sert, pürüzsüz bakır kablo
- Damar izolasyonu: 0,7 mm polietilen (mavi ve siyah)
- Polietilenden mavi dış cephe
- MDC-50-200 ve SiteControl Rain Bird kontrol sistemleri için

TEKNİK ÖZELLİKLER

Damar sayısı: 2,5mm² dikey kesitli 2 adet
Maksimum gerilim*: Toprak altı 46 A, toprak üstü 33 A
U = 14,8 V/A/km (cos j = 0,8)
Dış çap: Minimum 9,5mm, maksimum 11,5mm
Ağırlık: 162kg/km



MODELLER

500 metrelik dekoder kablosu

*Yer altına döşeli kablo için 20° C çevre ısısı bazlı ya da sürekli gerilimde yer üstüne döşeli kablo için bu oran 30° C



FREEDOM™ SİSTEMİ

UYGULAMALAR

Maxicom² Merkezi Kontrol Sistemi için özel olarak tasarlanmış bir uzaktan kumanda sistemidir. Kullanımı kolay olan bu cihaz, sulama sisteminizi bir portatif radyo, GSM veya telefon hattı üzerinden kontrol edebilir.

ÖZELLİKLER

- Telefon veya radyo (Radyo Kiti gereklidir) vasıtasıyla Merkezi Kontrol sistemiyle uzaktan iletişim kurar ve çalışmasını sağlar.
- Kullanıcının istasyonları, bölgeleri, programları ve çizelgeleri başlatmasına, durdurmasına, duraklatmasına ve tekrar devam ettirmesine izin verir.
- Kullanıcının manuel olarak sistemi kapatmasına veya otomatik moda almasına izin verir.
- Elektrik kablolu harici transformatör 220V/12V ürüne dahildir.
- PC bağlantısı için RS232 Seri kablo ürüne dahildir.
- Standart RJ11 kablosu yoluyla doğrudan telefon hattına bağlantı dahildir. (Direkt dış telefon hattı gereklidir).

ÖZELLİKLER

- Güç kaynağı: 220V/12V harici transformatör.
- PC seri bağlantı noktasına bağlantı: standart RS232 kablo.
- Telefon hattına bağlantı: standart RJ11 telefon kablosu.
- Opsiyonel Radyo Kiti bağlantı: özel tasarımı bağlantı kablosu, yerleşik analog modem ve DTMF yorumlayıcısı vasıtasıyla.
- Renkli LED göstergeleri:
 - Yanıp sönen yeşil: güç açık
 - Kesintisiz yeşil: aktif telefon bağlantısı
 - Sarı: veri girişi
 - Kırmızı: veri çıkışı

MODELLER

Freedom™ - Arayüz, Telefon ve PC bağlantı kablolarını içerir. Harici transformatörle birlikte gelir.



GSM MODÜL KITI

UYGULAMALAR

GSM modem, Maxicom² sistemli merkezleştirilmiş uydu kontrol cihazları için kullanılır. PC ve alan üyduları arasında kablosuz iletişime olanak verir.

ÖZELLİKLER

- Kompakt tasarımı modem, anten, harici transformatör ve seri kabloyla birlikte gelir.
- Entegre SIM kartı okuyucusu. (SIM kartı ürüne dahil değildir).
- Çalışma durumunu gösterir LED.

BOYUTLAR

Uzunluk: 65 mm
Genişlik: 74 mm
Yükseklik 33 mm

MODELLER

GSM Modül Kiti – Kit, modem, harici transformatör, anten ve bağlantı kablosu içerir.



CCU AKSESUARLARI

Maxicom² Şifre Çözücüler: Sensör ve Tonlu

UYGULAMALAR

Şifre Çözücüler, Maxicom² sisteminin çok fonksiyonluluğunu genişletmesine imkân verir. Şifre çözücülerin kullanımıyla, Maxicom² komple bir arazi ve çevre kontrol sistemine dönüşür.

ÖZELLİKLER

Tonlu Şifre Çözücü

- Bir Tonlu Debi Ölçere bağlanır; tonu alan arayüz (CCU) yoluyla tekrar bilgisayara gönderir.
- Debi kontrolü, SEEF (Fazla Debiyi Araştırıp Giderme), ani debi ölçümü.
- Kullanılacak debi ölçer tipi: Kuru kontak tonları gönderen tüm debi ölçer tipleri. Sıfır gerilim, sıfır frekans.

Sensör Şifre Çözücüsü

- Herhangi tipte bir sensörü arayüze (CCU) bağlamak için. Yağmur sensörü, nem sensörü, Pompa alarmı, v.b.
- 2-kablolu yola bağlandığında, sensör tüm sensör durum değişikliklerini bilgisayara iletacaktır.
- Sulama programlarını başlatmak, durdurmak, duraklatmak veya çalışmaya devam ettirmek için kullanılır.

MODELLER

DECSN – Sensör Şifre Çözücüsü
DECPUL – Darbeli Şifre Çözücü



MAXICOM²

Şok Dalga Koruması

UYGULAMALAR

MSP-1, Maxicom² bileşenlerini iki-kablolu bir iletişim yolu üzerinde elektrik dalgalanmalarına karşı korur.

MGP-1, MSP-1 veya diğer toprak kablolarının doğrudan bir toprak çubuğuna veya boruya bağlanması için bir montaj yeri sağlar.

ÖZELLİKLER

MSP-1 : Kontrol cihazının tabanına veya MGP-1 (Maxicom² Toprak Plakası) ile bağlantılı olarak yer altına takılabilir.

MGP-1 : Toprak çubuğu veya boru üzerine takılır.

MODELLER

MSP-1
MGP-1





HAVA İSTASYONLARI

UYGULAMA

Rain Bird'ün yeni, kolay monte edilen 6 değişik sensör donanımlı hava istasyonları şu tam ölçümlü hava şartları verilerini ortaya koyar: Hava sıcaklığı, rüzgarın hızı, güneş ışınlarının yoğunluğu, rüzgarın yönü, havadaki nem, yağmur oranı. Bu hava istasyonları SiteControl merkezi kontrol sistemi ile mükemmel bir uyum gösterirler.

GENEL ÖZELLİKLER

• Otomatik indirme/ opsiyon olarak ET verilerinin kullanılması:

Bütün sistem ya da tek alanlar / istasyonlarda sulama süresinin uyumunu sağlamak için ET hava verilerinin ve hesaplamaların günlük olarak otomatik kaydı.

• Hava durumu verilerinin kaydı:

Güncel ve eski hava durumu verilerinin saatlik, günlük, haftalık, yıllık kaydı

• Sınırsız veri kaydı:

Veriler merkezi kontrol bilgisayarına sınırsız kaydedilir.

• Masraflarda tasarruf:

ET verilerine uyumlu sulama süresi ile sadece buharlaşmadan dolayı kaybolan su verilir. Bu tür etkili sulama yoluyla su israfı engellenir, pompa istasyonları korunur ve masraflar azalır.

• Rain Bucket:

Tam bir ET hesaplaması için yere düşen yağmur miktarı daha sonraki gün ve günler için de göz önünde tutulur.

WS-PRO LT

TEKNİK ÖZELLİKLER

• Uyumlu Modüller:

- Otomatik ET

- Çok sayıda hava istasyonları

• Bağlantı opsiyonları:

- kablolu, 400 metreye kadar 2,4 GHz telsiz bağlantı

- Bu oran kabloluda 6000 metreye kadardır.

• Elektrik donanımı:

- 16 – 22 VDC

- Opsiyon olarak güneş enerjisi ünitesi

- Sıcaklık: -40° ile +50° C arası

• Hava sıcaklığı sensörü:

- Ölçü aralığı: -40° ile +50° C arası

- Doğruluk oranı: +/-0.5° C

• Havadaki bağıl nem oranı sensörü:

- Ölçü aralığı: 0 - %100

- Doğruluk oranı:

%90 dan %100 RH'ya kadar +/-%6

%0 dan %90 RH'ya kadar +/- %3

• Yağmur oranı sensörü:

- 1 mm ayrımlarla

• Güneş ışınları yoğunluk sensörü:

- Doğruluk oranı: +/-%2,5

• Rüzgar esiş yönü sensörü:

- Alan: 360° mekanik, 356° elektriksel

• Rüzgar hızı sensörü:

- Start birimi 0.78 ms-1



WS-PRO

GENEL ÖZELLİKLER

• Alarm ikazı:

- Yağmurda

- Alçak ya da yüksek çevre sıcaklıklarında

- Kuvvetli rüzgarlarda

- Yağmur yoğunluğunda

- Yer sıcaklığında

Kullanıcı tarafından verilmiş olan değerler belirli zamanlarda aşılabilir.

Otomatik Açma/Kapama- Hava istasyonları tarafından herhangi bir alarm durumu saptanırsa Rain Bird merkezi kontrol sistemi alanın tümü ya da bir bölümü için sulamayı devre dışı bırakır. Hava şartları öngörülen veriler için uygun duruma geldiğinde ise sistem yeniden otomatik olarak faaliyete geçer.

Otomatik Ara verme/tekrar faaliyet - Meteorolojik istasyonlar tarafından herhangi bir alarm durumu saptanırsa merkezi kontrol sistemi alanın tümü ya da bir bölümü için sulamayı belirli bir süre için keser. Hava şartları öngörülen veriler için uygun duruma geldiğinde ise sistem yeniden otomatik olarak faaliyete geçer.

Otomatik bilgilendirme - Alarm durumu meydana geldiğinde WS-PRO sizi merkezi bilgisayar aracılığı ile otomatik olarak bilgilendirir.

Hava durumu verilerinin kaydı - Güncel ve eski hava durumu verilerinin saatlik, günlük, haftalık, yıllık kaydı



TEKNİK ÖZELLİKLER

• Bağlantı opsiyonu

- Telefon

- Kablolu 6000 metreye kadar

• Elektrik donanımı:

- 9,6 – 16 VDC

- Opsiyon olarak güneş enerjisi ünitesi

- Sıcaklık: -25° ile +50° C arası

• Hava sıcaklığı sensörü:

- Ölçü aralığı: -25° ile +50° C arası

- Doğruluk oranı: +/-1.5° C

• Havadaki bağıl nem oranı sensörü:

- Ölçü aralığı: 0 - %100

- Doğruluk oranı:

%90 dan %100 RH'ya kadar +/-%6

%0 dan %90 RH'ya kadar +/- %3

• Yağmur oranı sensörü:

- 0,25 mm ayrımlarla

• Güneş ışınları yoğunluk sensörü:

- Doğruluk oranı: +/-%3

• Rüzgar esiş yönü sensörü:

- Alan: 360° mekanik, 356° elektriksel

- Doğruluk oranı: +/-%4

• Rüzgar hızı sensörü:

- Başlama birimi 0.4 ms-1

MODELLER

WS-PRO

WS-PRO-LT



SU TASARRUFU İPUÇLARI

- Yeni yüksek-yetenekli motorlar, enerji ve maliyet tasarrufuyla sonuçlanan, yüksek orandaki elektrik girdisini, etkili mekanik işe dönüştürme yeteneğine sahiptirler.
- Rain Bird frekans kontrollü (VFD) pompa istasyonları, maksimum derecede sudan faydalanıldığından emin olmak için gerekli olan su basıncını verirken enerji tasarrufu yapar.
- Akıllı Pompa (Smart Pump™) yazılımı, pompa istasyonunun debisini, sahadan gelen gerçek değerlere göre ayarlayarak sulama döngüsünü optimum düzeyde tutmayı sağlar.



TEKLİ POMPA İSTASYONLARI

UYGULAMALAR

Rain Bird'ün tekli pompa istasyonları spor sahalarında ve diğer ticari uygulamalarda kullanılmak üzere dizayn edilmiştir. Sulama sistemini çalıştıracak gerekli debi oranını ve basıncı sağlarlar. Rain Bird tekli pompa istasyonları önceden birleştirilmiştir, kurulumu ve kullanımı çok kolaydır. Tüm pompa istasyonları tamamen su testinden geçmiş ve İsveç'teki tesislerimizde ayarlanmıştır.

ÜRÜN ÇEŞİTLERİ

Size 2 tekli pompa istasyonu çeşidi teklif ediyoruz: **Soft Start** veya **Variable Frequency Drive (VFD)**

Soft Start modelleri, debi oranının daha sabit olduğu uygulamalar için uygundur, spor sahaları gibi.

Soft starter, başlangıçtaki fazla elektrik akımını azaltan elektronik birimdir. Soft Start olmadan, başlangıçtaki fazla elektrik akımı, çalışma sırasındaki akımın 5 katı olacaktır. Soft Start varken ise, çalışma sırasındaki akımın 2-3 katı olacaktır.

VFD modelleri, sabit basınç gerektiğinde, belli periyotlarla, değişken akım oranlı uygulamalarda kullanılır. VFD, devamlı olarak motor hızını kontrol eder, bu da pompa istasyonunun istenen hızda çalışmasını mümkün kılar ve istenen şartlara göre performansı ayarlar.

GENEL ÖZELLİKLER

Soft Start Modelleri: Özel olarak dizayn edilmiş soft starter kabini pompanın rahatça çalışmasını ve durmasını sağlar. Bu, sulama sistemini koç darbesiyle oluşabilecek zararlardan korur ve başlangıçtaki akımı düşürür.

VFD Modelleri: Değişken hız kontrolü, pompanın rahatça otomatik başlangıç ve bitişlerini sağlar, ve oldukça az titreşimli çalışmalarda gereken basıncı sağlamak için performans ayarlaması yapar.

VFD, başlangıçta gereken elektrik akımını azaltır, enerji tasarrufu sağlar, sistem aşınmasını minimuma indirir, pompa çalışması sırasında kavitasyonu engeller ve pompanın durması sırasında koç darbesini önler.

TEKNİK VERİLER

Soft Start Serileri

- Soft Start kabini pompa üzerine yerleştirilmiştir
- Polyester kapak, 380 x 300 x 120mm, IP54.
- 24V elektrik düzenleyicisine kurulmuş sulama kontrol ünitesi tarafından başlatılır.
- Dış mekanizmadan sinyalleri alır (örn: Seviye kontrol, Basınç kontrol)
- Motor akım koruyucusu içine yerleştirilir.
- On-delay / Off-delay fonksiyon modu ile standart çok fonksiyonlu zamanlama düzenleyicisi
- Man - 0 - Auto Seçme düğmesi
- Yuvarlak sinyal lambaları (Yeşil: Motor çalışıyor / Kırmızı: Motor Alarmı)

VFD Serileri

- VFD ünitesi, motorları 5,5kW'a kadar olan pompa üzerine yerleştirilir ve daha büyük motorlarla duvar montesi için 5m'lik kablolarla bırakılır.
- Kaynak yapılmış çelik taban, ebat pompaya göre değişir, IP54
- Basınç ileticisinden gelen 4-20mA sinyal ile hız ayarlaması
- Paslanmaz çelik ile basınç ileticisi
- Fazla yük koruması yerleştirilmiştir
- Kurulum ayarı için operatör paneli (gerekli basınç, marjinler, gecikmeler vs.)
- Operatörün panelinde gözüken basınç
- Motordaki PTC rezistans, yüksek veya düşük voltaj sebebiyle oluşan ısınmaya karşı motoru korur.
- Basınç tankı dahil edilmiştir.

Tüm İstasyonlar

- Yüksek verimlilik sınıfı EFF1 motorlar, IP55, 3Ph, 400V, 50Hz ile RB ve CR pompalar, 2950 dev/dk.
- Galvanize çelik manifold
- Danfoss / Socla çekvalfi
- Pompa istasyon çıkışında ana izolasyon vanası
- İç/Dış DN25 küre vana içeren
- Manifold üzerine kurulmuş basınç ölçme aleti
- Pompa üzerindeki koruyucu termostat pompanın fazla ısınmasını engeller



Soft Start Basic



Opsiyonel basınç tankı ve süzgeç ile Soft Start serileri



Opsiyonel süzgeç ile Standard VFD serileri



			RAIN BIRD SOFT START TEK POMPALI İSTASYONLAR							
			Performans tablosu - farklı basınçlarda m3/sa. olarak debi							
Model		Çıkış ebadı	Bar olarak basınç							
Tip	kW		5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar	11 bar	12 bar
RB10-10	4	DN40	11	12	11	10	8			
RB10-12	4	DN40				11	10	9	8	
RB15-7	5,5	DN50	21	22	18	15				
RB15-8	7,5	DN50			21	19	16			
RB15-9	7,5	DN50				21	19	16	13	
RB20-6	7,5	DN50	24	24	19	12				
RB20-8	11	DN50			24	24	21	17		
RB20-10	11	DN50					24	24	22	19
RB32-6	11	DN65			32	33	30			
RB32-8	15	DN65						33	32	31
RB45-5	18,5	DN80				49	50	44	37	25
RB64-4	22	DN100			70	70	64	50		

			RAIN BIRD VFD TEK POMPALI İSTASYONLAR							
			Performans tablosu - farklı basınçlarda m3/sa. olarak debi							
Model		Çıkış ebadı	Bar olarak basınç							
Tip	kW		5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar	11 bar	12 bar
RB10-10	4	DN40	6 - 11	6 - 12	6 - 11	6 - 10	6 - 8			
RB10-12	4	DN40				6 - 11	6 - 10	6 - 9	6 - 8	
RB15-7	5,5	DN50	10 - 21	10 - 22	10 - 18	10 - 15				
RB15-8	7,5	DN50			10 - 21	10 - 19	10 - 16			
RB15-9	7,5	DN50				10 - 21	10 - 19	10 - 16	10 - 13	
RB20-6	7,5	DN50	12 - 24	12 - 24	12 - 19	12				
RB20-8	11	DN50			12 - 24	12 - 24	12 - 21	12 - 17		
RB20-10	11	DN50					12 - 24	12 - 24	12 - 22	12 - 19
RB32-6	11	DN65			25 - 32	25 - 33	25 - 30			
RB32-8	15	DN65						25 - 33	25 - 32	25 - 31
RB45-5	18,5	DN80				25 - 49	25 - 50	25 - 44	25 - 37	25 - 25
RB64-4	22	DN100			35 - 70	35 - 70	35 - 64	35 - 50		

Negatif emme için tüm debiler ve basınçlar su seviyesi ve pompa istasyonu arasındaki maksimum 3 m yüksekliğe dayanmaktadır. Diğer talepleriniz için lütfen bizimle irtibata geçin.



SEÇENEKLER

- **Basınç kontrollü basınç tankı:** Soft start serisi basınç tankı tarafından sağlanmaktadır. Sistem basıncı düşüncü, tank pompa istasyonunun çalışmasına izin verir, örneğin manuel sulama. Kapasite: Maksimum 10 bar basınçta 18 litre veya maksimum 16 bar basınçta 12 litre
- **Basınç azaltıcı vana:** Dalgalanmaya bağlı oluşacak strese karşı sistemi korumak için açılır ve kapanır.
- **Y-Filtre:** 1,5mm mesh ebatında bir Y tipi filtre monte edilebilir.
- **Emiş borusu birleşimi:** Manuel başlatma için ayak-vanası ve pompaya bağlantı parçalarını içerir.

Modeller ve kapasite

- Basınç aralığı 2 - 12 bars
- RB10 Seri : 5 - 13 m³/h
 - RB15 Seri : 8 - 20 m³/h
 - RB20 Seri : 14 - 25 m³/h
 - RB32 Seri : 18 - 36 m³/h
 - RB45 Seri : 25 - 56 m³/h
 - RB64 Seri : 29 - 82 m³/h
 - RB90 Seri : 54 - 98 m³/h

Tam kapsamlı kapasite tablosu için Rain Bird'le görüşünüz.



Emiş borusu birleşimi



Basınç kontrollü basınç tankı:



Basınç azaltıcı vana



Y-Filtre

Seçenekler			Açıklama
PRV	DN25		Voltaj yüksekliğinden sistemi korumak için Fazla Basınç Giderme vanası açılıp kapanır.
Strainer	DN40	RB10	Pirinç veya demir döküm Y-filtre gözenek büyüklüğü veya 1,5mm Elle temizleme vanası içerir
	DN50	RB15-RB20	
	DN65	RB32	
	DN80	RB45	
	DN100	DN64-RB90	
Suction	PE-50	RB10	Emme borusu birleşimi Elle kullanıma hazırlamak için Vana, bağlantı parçası, pompaya birleştirici ve elle kullanımı sağlayan parçalar içerir. PE borusu dahil değildir.
	PE-75	RB15-RB20	
	PE-90	RB32	
	PE-110	RB45	
	PE-160	RB64-RB90	

Not! Tüm akış ve basınçlar Grundfos verilerine dayalıdır. Emme ve tahliye sırasında oluşacak basınç kayıpları için basınç ihtiyacınıza en az 0,5 bar daha eklemelisiniz.



KENDİNDEN TEMİZLEMELİ POMPA EMME SÜZGEÇLERİ

Kendinden Temizlemeli Pompa Emme Süzgeçleri ve Şamandıra Grupları

UYGULAMALAR

- Alüminyum ayaklı valfler 2", 3", 4", 6", ve 8" ölçülerinde ve flanşlı veya emme giriş sepetine sahip deşarj ucunda flanşlı olmak üzere iki konfigürasyon halinde mevcuttur.
- Flanşlı kendinden-temizlemeli sepetler 4", 6", ve 8" ölçülerinde mevcuttur.
- Şamandıra, boru askısı ve ilgili paslanmaz çelik donanımla birlikte komple 3", 4", 6" ve 8" HDPE boru için uygun şamandıra grupları mevcuttur.



ÖZELLİKLER

- Şamandıra, mineral birikintilerini indirgeyerek UV bozulmasına karşı üstün koruma sağlayan bir kapalı-hücre polietilen iç kısma sahip yüksek yoğunluklu yeşil termal plastik polietilen dış kovandan yapılmıştır.
- Kendinden temizlemeli giriş sepeti, kavitasyon nedeniyle pompa arızasına neden olabilecek kir ve alg oluşumunu engeller.



Kendinden Temizlemeli giriş Sepeti

Performans Verileri

Model	Debi m ³ /saat	Elek Uzunluğu cm	Toplam Uzunluk	Elek Çapı cm	Flanş Boyutu inç	Geri Dönüş Girişi inç	Minimum çalışma basıncı bar	Ağırlık (Kg)	Temizleme Püskürtücüleri için gerekli debi m ³ /saat
PSS200	74	28	64	41	4	1 1/2	2,4	26,3	4,6
PSS400	125	38	73	41	6	1 1/2	2,8	28,1	4,6
PSS600	170	41	83	61	8	1 1/2	2,8	46,3	4,6
PSS800	216	46	88	61	10	1 1/2	3,1	52,2	4,6
PSS1000	307	58	100	61	10	1 1/2	3,5	55,8	5,4
PSS1400	375	66	108	61	12	1 1/2	3,8	59,4	5,4
PSS1700	443	71	113	66	12	1 1/2	3,8	67,1	5,4



V-2100 SERİSİ DIKEY SANTRİFÜJ POMPA İSTASYONLARI

Yüksek değerli hat

- Her pompada Değişken Frekanslı Tahrik Teknolojisi ile kusursuz çalışma
- Kullanım kolaylığı için dokunmatik ekranlı operatör paneli
- 1 yıllık GSP (Global Servis Planı) ile yardım ve destek ve çalışma yerinde başlatma dâhil

ÖZELLİKLER

- V-2100 kompakt pompa istasyonları, gerektiğinde pompalar arası geçiş sağlayan değişken frekans teknolojisi ile farklı kapasite ihtiyaçlarını karşılar.
- Her pompadaki Değişken Hız Kontrolü teknolojisi, Pompa İstasyonunun otomatik olarak yumuşak bir şekilde çalıştırılmasını ve durdurulmasını sağlar ve bileşenleri çok düşük bir titreşimle çalıştırarak gereken basınca ulaşmak için performansı ayarlar.
- Bütün V-2100 serisinde yüksek verimli (%80'in üzerinde) Rain Bird pompalar (RB serisi) kullanılır.
- İsteğe bağlı Rain Bird Pump Manager yazılımı, V-2100 Pompa İstasyonunu bilgisayar aracılığıyla uzaktan kontrol edebilmenizi sağlar.
- Dokunmatik ekranlı kullanıcı arayüzü gerçek çalışma koşullarını ve alarm durumlarını gösterir. Ayrıca, operatöre basınç ayarı yapma olanağı sunar.
- 4,3" operatör paneli T4A, akıllıca tasarlanmış kolay okunabilir geniş bir ekrana sahiptir. Dayanıklı IP65 hafif alüminyum yapıya sahip olan bu güvenilir operatör paneli çevresel koşullara uyum sağlar.
- Standart kızak konfigürasyonu, yapılacak işin gerektirdiği şekilde 2 – 3 pompa kurulumuna olanak tanır.
- Emme ve tahliye manifoldu paslanmaz çelikten imal edilmiştir.
- Kontrol kabini kızak üzerine kuruludur.

HİDROLİK ÖZELLİKLER

Rain Bird Pompalar. Kapalı tip motorlar, IP55, 3 Ph, 400 V, 50 Hz, 2950 dev/dk.
Çelik gövde
Paslanmaz çelik emme ve tahliye boruları
Pompaların her iki tarafında izolasyon vanası
Emme tarafındaki pompalarda geri dönüşsüz valf
Paslanmaz çelik basınç transmitteri
Aşırı basınç emniyet vanası
Pompa istasyonu çıkışındaki ana izolasyon vanası
Y-Süzgeç ve DN15 yıkama vanası (isteğe bağlı)
Kontrol kabine sinyal gönderen debi ölçer (isteğe bağlı)
5 metre kablolu, yüzey su seviyesi anahtarı (isteğe bağlı)
Emme Borusu ve Dip Vanası (isteğe bağlı)



V-2100 Pompa İstasyonları

Pompalar		Farklı basınçlarda m3/sa. olarak maksimum debi							
Tip	Pompa sayısı	kW	Manifold ve çıkış boyutu	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
RB10-10	2	2 x 4.0	DN65	22	25	22	20	16	10
RB10-12	2	2 x 4.0	DN65			25	23	21	18
RB10-10	3	3 x 4.0	DN65	32	37	34	30	24	15
RB10-12	3	3 x 4.0	DN65			38	35	32	28
RB15-7	2	2 x 5.5	DN80	40	43	38	30	19	
RB15-9	2	2 x 7.5	DN80			42	42	37	32
RB15-7	3	3 x 5.5	DN100	60	65	56	45	27	
RB15-9	3	3 x 7.5	DN100			63	63	56	48
RB20-6	2	2 x 7.5	DN80	53	47	38	25		
RB20-8	2	2 x 11.0	DN80			52	47	42	33
RB20-6	3	3 x 7.5	DN100	80	70	58	38		
RB20-8	3	3 x 11.0	DN100			73	70	63	50
RB32-6	2	2 x 11.0	DN 100				66	58	48
RB32-8	2	2 x 15.0	DN 100					75	70
RB32-6	3	3 x 11.0	DN 150				100	88	72
RB32-8	3	3 x 15.0	DN 150					113	106

KONTROL ÖZELLİKLERİ

T4A Dokunmatik Ekran ve operatör paneli
Bütün pompalarda Değişken Frekanslı Tahrik PLC kontrollü
Ana devre kesici
Her motor için motor koruması
Çalışma süresi göstergesi
Yardımcı güç için aşırı gerilim baskılayıcı
Kuru çalışma / düşük su seviye koruması girişi
Her pompada aşırı ısınmayı önleyen koruyucu termostat
3-fazlı arıza kontrol rölesi (isteğe bağlı)
Rain Bird Pump Manager Yazılımı ve modemler (isteğe bağlı)
Smart PumpTM (isteğe bağlı)
GSM modem aracılığıyla SMS alarmları (isteğe bağlı)
Pompada bulunan ve kuru çalışmayı önleyen optik sensörler (isteğe bağlı)

ÇALIŞMA ARALIĞI

Debi aralığı: 10 – 100 m3/sa.
Basınç aralığı: 5 – 10 bar
Motorlar: pompa başına 4 – 15 kW
45 kW maksimum toplam sistem 3 pompa
Manifold boyutları: DN65 – DN80 – DN100





V-SERİSİ DİKEY SANTRİFÜJ POMPA İSTASYONLARI

Ürün Serileri

V-3100 serisi Ekonomik seri

Standart konfigürasyon 2 - 4 pompaya sahiptir.
400 m³/saat'e kadar debi kapasitesi mevcuttur.

Standart özellikler:

- Dikey, çok kademeli santrifüj pompalar.
- Kapalı tip çok verimli EFF1 motorlar, IP55, 3 X 400V, 50Hz, 2950 devir/dakika.
- Galvanizlenmiş çelik taban çerçevesi.
- Yeşil toz kaplamalı çelikten emme ve deşarj manifoldları.
- Her bir pompa için izolasyon vanası.
- Her bir pompa için çek valf.
- Her bir pompada bulunan koruyucu termostat, motorun yüksek sıcaklıkta çalışmasını engeller.
- Paslanmaz çelikten basınç ileticisi.
- Hortum nokta bağlantısı.
- Dokunmatik tuşlu kullanıcı arayüzü gerçek çalışma koşullarını ve alarmları gösterir ve kolay basınç ayarı yapılmasına olanak verir.

V-3200 serisi En yaygın olarak kullanılan, çoğu golf sahası uygulamaları için uygun seridir

Standart konfigürasyon 2 ila 6 pompaya sahiptir.
600m³/saat'e kadar debi kapasitesi mevcuttur.

İlave standart özellikler:

- Kontrol Kabinine elektronik sinyal gönderen debi ölçer. Maksimum akış ayarına izin verir. Bu eşik değerinin aşılması durumunda (örneğin bir boru çatlaması nedeniyle), pompalar otomatik olarak kapanacaktır.
- PLC-kontrollü Aşırı Basınç Emniyet Valfine sahip otomatik kendini yıkama fonksiyonlu dökme demir Y-süzgeci . Pompa her çalıştığında süzgeç otomatik olarak yıkanır.
- Pompa istasyon çıkışında dişli ana izolasyon vanası.
- CR64 ve daha büyük pompa boyutları için jokey pompa dahildir.
- Gelişmiş dokunmatik tuşlu kullanıcı arayüzü gerçek su akışını, çalışma koşullarını ve alarmları gösterir ve kolay basınç ayarı yapılmasına olanak verir.

*Not: Daha büyük kapasiteli Pompa İstasyonları için,
lütfen Rain Bird ile temasa geçiniz.*



V-3300 serisi Kalitede son nokta

Standart konfigürasyon 2 ila 6 pompaya sahiptir.
600m³/saat'e kadar debi kapasitesi mevcuttur.

İlave standart özellikler:

- Bağımsız Aşırı Basınç Emniyet Vanası.
- CR45 ve daha büyük pompa boyutları için jokey pompa dahildir.
- Kontrol kabininde su-soğutmalı ısı eşanjörü.
- RBSv Pompa Yöneticisi yazılımı (modemli).
- Gelişmiş 3-fazlı kontrol; elektrik besleme girişini yüksek/düşük gerilim değerlerine ve faz kaybı tersinmesine karşı kontrol eder.
- Motorlarda ısı sensörleri.
- Şamandıralı düşük su seviyesi anahtarı.
- Son teknoloji renkli dokunmatik ekranlı kullanıcı arayüzü, gerçek çalışma koşullarını ve alarmları gösterir.



GÖL YÖNETİMİ HAVALANDIRICILARI VE FİSKİYELERİ

UYGULAMALAR

15 feet'ten (5m) daha sığ göllerde, yüzey veya alt yüzey havalandırıcıları kurmak büyüyen global bir trend olmuştur. Ana neden, havalandırıcıların suya çözülmemiş oksijen eklemek için en iyi dikey sirkülasyon sağlamasıdır.

Bir göl ekolojik dengesini kaybettiğinde, etkiler veya semptomlar açıkça gözükür:

- Görünmeyen bakteriler türer
- Zararlı otlar büyür
- Hoş olmayan koku oluşur
- Balık popülasyonları tükenir

Eğer bu su kaynağı, sulama sistemini beslemek için kullanılıyorsa, etkileri daha da fazla olur – hem işlerlik hem de estetik olarak.

- Tıkanan sprinkler başları, vanaları ve pompaları
- Zarar gören peyzaj
- Su depolama kapasitesinde düşüş
- Koku, balık ölümleri ve böcek üremesi
- Estetik görünümün kaybolması

AVANTAJLAR

Çözülmemiş oksijenin suya eklenmesi ile tabakalaşma azalır. Havalandırma sistemleri, 3 faktörü etkileyerek birçok pratik, ekonomik ve estetik fayda sağlar.

- Oksijen – suyun havalandırılması oksijen ekleyerek besinlerin sindirilmesine yardımcı olur, bu da çökelti oluşumunu önemli ölçüde engeller.
- Besinler – Oksidasyon ve tabakalaşmanın önlenmesi yoluyla, potansiyel olarak zararlı besinlerin ekolojik dengede kalması sağlanır.
- Sıcaklık – Çözülmüş oksijenin ilk yüzeyi serin dip bölgeyle karıştırması sonucu derin yerlere karbondioksit gitmiş olur ve ekolojik denge daha iyi sağlanmış olur.



MODELLER

Instant Fiskiyeler

Bu yüzen fiskiyelerin su yönetim kapasiteleri sınırlıdır.

1/2 beygir gücü mevcuttur. Bu üniteler, 3 adet göz alıcı değiştirilebilir spreysel desenine sahiptir.

Havalandırma Fiskiyeleri

1, 2, 3 ve 5 beygir gücünde mevcuttur ve 9 farklı seçenek vardır.

Havalandırma fiskiyeleri su kalitesini artırmak ve estetik olarak hoş görünmesi için dizayn edilmiştir.

Büyük Havalandırma Fiskiyeleri

7,5 ve 10 beygir gücünde mevcuttur ve 6 farklı desen seçeneği vardır.

Endüstriyel Havalandırma

1, 2, 3 ve 5 beygir güçlü High Volume (yüzeyde) ve Tritron (yüzeyaltı) modelleri mevcuttur.

Su altı birimleri, estetik bir fiskiye görünümünün gerekli olmadığı durumlarda çalışmak üzere dizayn edilmiştir.

Air Flo Sistemleri

Bu sistemler, 3/4HP kompresör ve dağıtıcı manifoldlardan oluşur.

Dev fiskiyeler

10, 15, 25 beygir olarak ve 5 farklı modelde mevcuttur





SU TASARRUFU İPUÇLARI

- Rain Bird Akademi, etkin sulama ürünleri kullanarak ve yeşil alanlardaki su tüketimini etkileyen faktörleri öğrenerek, en etkili ve en uygun maliyetlerde sulama sistemlerini tasarlama, işletme ve bakım yöntemlerini öğretip geliştirmeyi sağlar.
- Rain Bird Servis Planı, merkezi kontrol sisteminizin ve pompa istasyonunuzun en uygun fonksiyonlarında ve güvenilir olarak kullanıldığından emin olmanızı sağlar. Sulama sisteminiz, su tüketimini ideal ayara getirmek suretiyle daha becerikli ve daha güvenli olarak çalışır.
- Rain Bird tasarım, teknik yardım ve denetleme Servisleri sistemik olarak su-tasarrufu ilkesine dayandırılmış olup, Suyun Akıllı Kullanımı ilkesi henüz yaygın hale gelmeden önce bu konseptte dahil edilmiştir.

Herhangi bir hizmetin ülkenizde verilir verilemediğini öğrenmek için Rain Bird Satış Temsilcinize danışınız
rbt@rainbird.fr



RAIN BIRD AKADEMİ

RAIN BIRD her yıl bölgesel eğitim programları ve isteğe göre eğitimler sunar ve organize eder.

- Başlangıç eğitimi
- Yeteneklerin geliştirilmesi
- Yardımcı eğitim

ÖZELLİKLER VE YARARLARI

- Rain Bird eğitim departmanı, elemanlarının yeteneklerini, benzersiz altyapıyı ve eğitimin gerektirdiği malzemeleri hizmetinize sunar.
- Hedef, tasarım, kullanım ve bakım için gerekli yeteneklerin edinilmesidir.
- Eğitim, öncelikle teorik eğitimi daha sonra da pratik çalışmaları kapsamaktadır.
- Rain Bird Akademi kursları yıllık bir program dahilinde organize edilmektedir.
 - Hazırlık ve lojistik
 - Uygulama
 - Öğle yemeği ve yaratıcı aralar
 - Öğretici destek materyali
- İsteğe bağlı ve müşteri yerinde eğitim günleri yapılabilir ve her kurs müşteriden gelen taleplere bağlı olarak değiştirilebilir.



PROGRAM AÇIKLAMASI

• Sulama Sistem Dizaynı – Sınıf 1 (1 gün)

Endüstri standartları içinde sulama sistemi dizaynlarının temel prensipleri ve teknikleri (Kurs Referansı: A1)

• Sulama Ekipmanı Seçimi ve Yerleşimi (1 gün)

Sulama ekipmanlarının kullanımına ilişkin teorik ve pratik yaklaşımlar (Kurs Referansı: A2)

• Programlayıcılar – 230V ve 9V (1 gün)

Kontrol cihazları hakkında bilmeniz gereken herşey (Kurs Referansı: A3)

• Sulama Sistem Dizaynı – Sınıf 2 (1 gün)

Bu kurs, temel prensiplerin üzerine inşa edilmiş olup, dizaynların en etkin ve masrafsız şekilde nasıl hazırlanacağı üzerine kuruludur. (Kurs Referansı: B1)

• Sprinkler ve Damla Sulama Sistemlerinin Kuruluşu (1 gün)

Pratik çalışmaların yapıldığı küçük çalışma grupları (Kurs Referansı: B2)

• Dekoder'lerle yapılan Sulama Sistemleri (1 gün)

Dekoder sistemlerinin nasıl çalıştığını öğreneceksiniz. (Kurs Referansı: B3)

• Su Tasarrufu ve Yönetimi (1 gün)

Sulamayı optimize etmek üzere çim alanlarda su tüketimini etkileyen faktörleri öğreneceksiniz. (Kurs Referansı: C)



OTOMATİK SULAMA SİSTEMİ DIZAYNI

Geniş çaplı tecrübe: konutsal, kamu, bina ve otel kompleksleri, spor sahaları ve çiftçilik.

- Pompa istasyon ve merkezi kontrol sistemleri alanında referans.
- Projelerde Geniş Rain Bird seçenekleri sayesinde teknik çözümler için en iyi seçenek.
- Dizayn kriterleri su tasarrufu prensibine bağlıdır: RAIN BIRD ün dizayn hizmetleri ile Suyun Akıllı Kullanımı (Intelligent Use of Water) kavramı, konu kritik hale gelmeden, çok önce belirlenmişti.

ÖZELLİKLER VE YARARLARI

• Sulama sistemi dizayn planı içeriği:

- Sprinkler ve damlamaların yerleşimi,
- Ana hat, lateral hatlar ve izolasyon vanalarının yerleşimi,
- Kontrol ünitesi, elektrikli vana, 24V kablo planı,
- İhtiyaç duyulan debi ve basınç değerlerine sahip su kaynağı veya pompa istasyon verileri
- Sprinkler ve solenoid vanaların uygulama çizimi.

• Proje için gerekli tüm ürünlerin detaylı keşif listesi :

- Sprinklerlerin, spreyleyin ve gerekli nozulların sayısı ve adeti ,
- Her çapta boru, damlama borusu ve 24V kablonun metrajı,
- Solenoid vanaların ve vana kutularının sayısı,
- Her türlü aksesuarın adeti: izolasyon vanası, drenaj vanası, vantuz
- Kontrol ünitesinin modeli ve aksesuarları.

• Hidrolik hesaplamaların içeriği:

- Su kaynağı ihtiyacı, debi ve sulama sürelerinin hesaplaması,
- Dinamik basınç ve hidrolik verilerin hesaplanması,
- Her bir solenoid vanada, vana başına kullanılan spray başlık ve nozul adetine bağlı debileri, küresel vanalardan ve borulardan geçen su miktarı hesaplanır.



• Opsiyon 1: Şartname:

Bu doküman ihtiyaç duyulan ekipmanı ve uygulama için gerekli teknik bilgiyi içermektedir: Boruların ve kabloların döşenmesi, bağlantı ve kazılar, Sprinklerlerin, elektriği ve izolasyon vanalarının döşenmesi ve bağlanması, aksesuarların döşenmesi ve bağlanması, Pompa istasyonu için gerekli teknik bilgi, Kontrol ünitesi ve ünite aksesuarların döşenmesi ve bağlanması, Keşif.

• Opsiyon 2 Uygulama rehberi

Bu rehber, uygulamacı terminolojisiyle, bir projeyi dizayn etmek için gerekli, temel bilgiyi, metod ve kabulleri açıklıyor. Ayrıca sistemi en iyi şekilde kullanıp, su yönetimini en uygun şekilde yapabilmek için gerekli bilgiyi vermektedir, böyle ki: Tarifler - Parça görüntüleri - Pratik bilgiler - Kış bakım bilgileri - Başlama bilgileri.

• Opsiyon 3 As-built çizim:

Uygulamacının belirttiği uygulama sonrası çizim, gerekli bilgilerle birlikte.



RAIN BIRD ELEKTRONİK KART DEĞİŞİM 2007 PROGRAMI

Rain Bird Elektronik Kartlar Standart Değişirme Programı, arızalı bir sistem yüzünden değiştirilen arayüz veya elektronik kartın hesaplı, güvenilir ve hızlı bir şekilde değiştirilme sürecidir. Rain Bird hasarlı elektronik kartınızı en kısa zamanda paketlenmiş ve test edilmiş bir malzeme ile değiştirir.

ÖZELLİKLER VE YARARLARI

• Kullanım

- Hasarlı elektronik kart veya « Standart Değişirme Programı » siparişi alındığında aşağıdaki işlemlere yöneliriz :
- Hasarlı elektronik kartı muadil bir model ile değiştirmeye.
- Değiştirilen elektronik kartın düzgün çalıştığını kontrol etmeye.
- Maksimum 48 saat gecikme ile yedek malzemeleri göndermeye.

• Uygulama Şartları

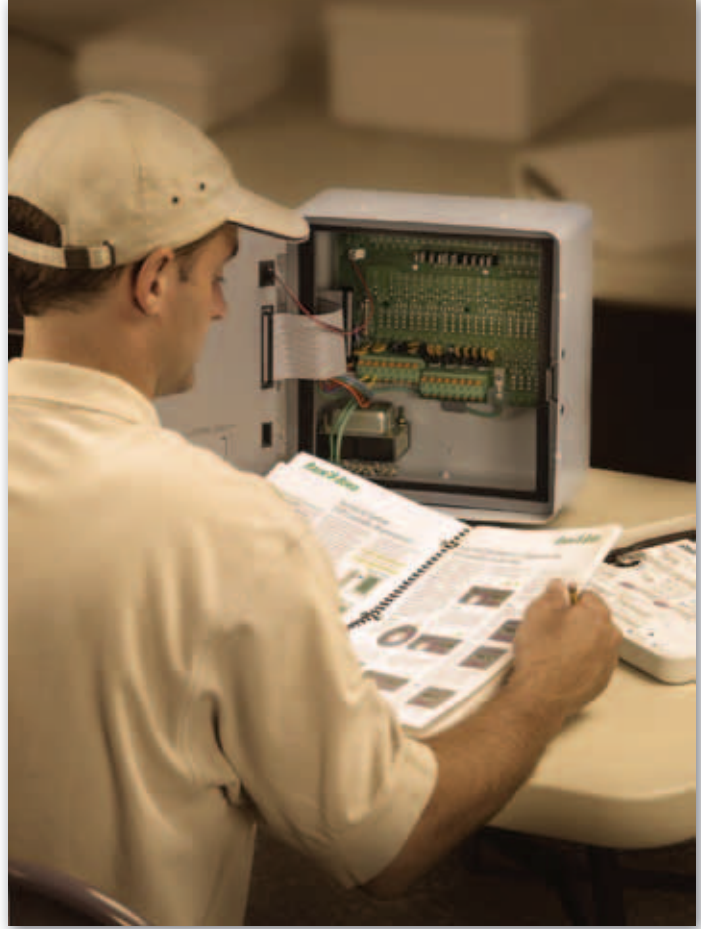
- Sadece BEP listesinde adı geçen malzemeler Standart Değişim programına dahildir.
- Bu program aşağıdaki arızaları gösteren malzemelere uygulanamaz :
- Oksitlenmiş elektronik kart / Kırılmış elektronik kart / Yanmış elektronik kart / Sökülmüş yüzey / Eksik elektronik parça.

• Garanti

- Bütün standart değişirme işlemlerimiz teslim tarihinden başlayarak 6 ay süreyle Rain Bird genel garanti şartlarına göre garanti kapsamındadır.
- Garanti süresi malzemenin üzerinde bulunan etikette belirtilmiştir. Etiket sökülür veya silinirse garanti iptal olur

• Genel Şartlar

- Belirtilen fiyatlar yedek malzemeyi, paketlemeyi ve iade nakliyesini kapsar.
- Kablolar, kutular ve bağlantılar standart değişim programına dahil değildir ve (mümkün olduğunca) iade edilmemelilerdir.
- Fiyatlar önceden bildirilmeden değiştirilebilir.
- Değiştirilen malzeme kullanılmamış ise iade gerçekleştirilmeyecektir.
- Standart değişim programı dahilinde her çeşit malzemenin stoklarda bulunması için elimizden geleni yapıyoruz, ancak, aşağıda belirtilenler garanti edilemez:
- Bütün bu malzemelerin sistematik olarak anında temin edilmesi.
- Standart değişirme programı dahilinde değiştirilecek parçanın yeni veya paketlenmiş olması.





MÜHENDİSLİK SERVİSLERİ

Rain Bird sulama profesyonellerinin ihtiyaçlarını, bütçeleri dahilinde ve akıllı servis kitleri dizayn ederek karşılar. Servis kitlerimiz maliyetinizi düşürür, eski ürünlerinizi yenilerken çözümler sunar.

KONFIGÜRASYON ÖRNEKLERİ

• Dekoder sistem kabinleri

Montaja ve bağlantıya hazır kabin:

- Saç metal kabin Sarel-IP66 - boyutlar Y 1000 x G 800 x D 300 mm,
- Genel Sviç 2 x 25 elle kilitlenebilir, Trafo 230 / 24V – 100 VA + HPC sigorta korumalı
- 1 adet MDI için koruma sigortası(24v)
- 1 adet fark devre kesici 2x16A 30mA, soketlerin koruması için.
- 2 adet opsiyonler için dahili soket.
- 1 adet harici soket IP 55.
- 1 adet arayüz decoder MDI 230 V,
- 1 adet Freedom
- 1 adet hava istasyonu modemi
- 1 adet aşırı voltaj koruma 220v
- 2 adet pompa istasyon modemleri için aşırı voltaj koruması
- 1 det Port çoklayıcı EDGEPORT.
- İçindeki materyaller: elektrik diyagramı, bağlantı diyagramı, detaylı ve özet bilgiler, dekoder çevrim diyagramı. Montaj ve bağlantı hariçtir.

PN : 002226Cx / 003226Bx

MERKEZİ KONTROL SİSTEMİ PC KABİNERİ

• Sulama sistemi bilgisayarları için koruyucu kabinler:

- Çevresel faktörlere karşı etkin koruma (kir, leke, nem, sıcak, soğuk vs) ve Rain Bird tarafından sağlanan merkezi sistem bilgisayarına erişimin kısıtlanması.
- Kabinin üstündeki 3mm. kalınlığında akrilik pencere sayesinde ekran izlenebilir.
- Klavye ve fare kullanımı için çekmecelidir.
- Kabinin alt kısmı iki kanatlı olup CPU, yazıcı ve diğer eklentiler için hazırlanmıştır.
- Havalandırma fan ile gerçekleştirilir. Saç metalden yapılmıştır.
- Boyutlar 780 x 620 x 1700 (mm)
- Azami yük (kg 50)

PN : 002226C / 003226C



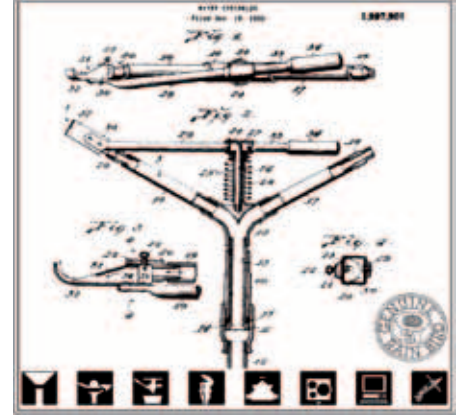


YEDEK PARÇALAR

Rain Bird'ün stoğunda, sulama sisteminizin çalışma sürekliliğini sağlamak için gereken yedek parçalar ve kullanılmış parçalar mevcuttur.

En yaygın olarak kullanılan parçalar ve kodları aşağıda verilmiştir.

Seçtiğiniz parça hakkında bilgi almak için, lütfen Rain Bird web sitesindeki yedek parçalar kısmına bakın: www.rainbird.com.tr



Parça Kodu	Tanım
71P50642	TRANSFORMATÖR ITC/IMAGE/IRRI/IRC
71P01037	TRANSFORMATÖR HP/CC/SI-RR
71P50268	TRANSFORMATÖR DIALOG
71P51469	TRANSFORMATÖR ISM
634152	TRANSFORMATÖR EC
633987	TRANSFORMATÖR E-SINIFI
635659S	TRANSFORMATÖR ESP-MODULAR
71P10037	SİGORTA IMAGE 0.5A
20858801	SOLENOİD DV/DVF/JTV
20953202	SOLENOİD PGA/PEB/EFB
20692001	SOLENOİD PE/EFA/DR/EAGLE
602118	YEŞİL BOBİN PE/EFA/DR/EAGLE
210331	DIŞ HAVA ALMA VİDASI DV/DVF/JTV
204152	DIŞ HAVA ALMA VİDASI 150/200 PE/PEB
21074603	DİYAFRAM KİTİ 075/100-DV/DVF
209792	DİYAFRAM KİTİ 100-PGA
209675	DİYAFRAM KİTİ 150-PGA
209005	DİYAFRAM KİTİ 200-PGA
208143	DİYAFRAM KİTİ 100-PE/PEB
208605	DİYAFRAM KİTİ 150/200-PE/PEB

SPESİFİKASYON BİLGİLERİ

Bu katalogta yer alan bilgiler, katalogun yayınlandığı tarih itibarıyla doğru bilgilerdir ve ürünlerin uygun spesifikasyonları olarak kullanılabilir. En güncel bilgiler için, lütfen Rain Bird web sitesini ziyaret edin: www.rainbird.com.tr

Kısaltmalar

Bu katalogta aşağıdaki kısaltmalar kullanılmıştır:

Püskürtme Püskürtme Başlıkları

- F**
Full Circle – Tam Tur
- H**
Half-Circle – Yarı Tur
- LA**
Low Angle Nozzle – Düşük Açılı Nozul
- PRS**
Pressure Regulating Stem – Basınç Regülasyon Pimi
- Q**
Quarter-Circle – Çeyrek Tur
- SAM**
Seal-A-Matic™ Check Valve - Seal-A-Matic™ Çek Valf
- SQ**
Square - Kare
- SS**
Stream Spray – Akışlı Püskürtme
- T**
Third-Circle – Üçte bir Tur
- TQ**
Three-Quarter Circle – Üç-Çeyrek Tur
- TT**
Two-Third Circle – Üçte İki Tur

Rotorlar

- FC**
Full-Circle – Tam Tur
- LA**
Low Angle Nozzle – Düşük Açılı Nozul
- PC**
Part-Circle – Kısmi Tur
- SAM**
İç Stopamatic® veya Seal-A-Matic™ Çek Valf

Etkiler

- ADJ**
Adjustable Distance Control – Ayarlanabilir Mesafe Kontrolü
- LA**
Low Angle Nozzle – Açılı Nozul
- PJ**
Precision Jet Tube – Hassas Fıskiye Hortumu
- TNT**
Bearing Designation – Yatak Tanımı

Merkezi Kontroller

- SAT**
Satellite Controller – Uydu Kontrol Cihazı
- TW**
Two Wire Communication Path – İki Kablolu İletişim Yolu
- WM**
Wall Mount Cabinet – Duvar Montajlı Kabin

Valfler

- PRS**
Pressure Regulating Module – Basınç Ayarlama Modülü

Not:

- 1: Tüm darbeli sprinkler'ler için, ifade edilen bar değeri nozuldaki çalışma basıncını belirtir.
- 2: Yağış hızları sadece referans için verilmiştir.
- 3: Aralık tavsiyeleri için, sulama uzmanınıza danışın.

The Intelligent Use of Water™

Rain Bird® olarak biz suyu etkin kullanmaya yönelik teknolojileri geliştirmenin sorumluluğumuz olduğuna inanıyoruz. Amacımız sadece ürün üretmek değil aynı zamanda endüstrimize ve çevremize yönelik eğitim ve servis hizmetleri de sağlamaktır.

Suyu koruma gereksinimi hiç bu kadar fazla olmamıştı. Daha fazlasını yapmak istiyoruz ve sizin yardımınızla yapabiliriz de. Suyun Akıllı Kullanımı™ ile ilgili daha fazla bilgi için www.rainbird.eu sitesini ziyaret ediniz.



Rain Bird Europe SNC

900, rue Ampère, B.P. 72000
13792 Aix en Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.fr - www.rainbird.eu

Rain Bird France SNC

900, rue Ampère, B.P. 72000
13792 Aix en Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbf@rainbird.fr - www.rainbird.fr

Rain Bird Sverige AB

Fleningevägen 315
254 77 Fleninge
SWEDEN
Tel: (46) 42 25 04 80
Fax : (46) 42 20 40 65
rbs@rainbird.eu - www.rainbird.se

Rain Bird Iberica S.A.

Polígono Ind. Pinares Llanos
C/ Carpinteros, 12, 2ºC
28670 Villaviciosa de Odón, Madrid
ESPAÑA
Tel: (34) 91 632 48 10
Fax: (34) 91 632 46 45
rbib@rainbird.eu - www.rainbird.es
portugal@rainbird.eu - www.rainbird.pt

Rain Bird Deutschland GmbH

Oberjesinger Str. 53
71083 Herrenberg-Kuppingen
DEUTSCHLAND
Tel: (49) 07032 99010
Fax: (49) 07032 9901 11
rbd@rainbird.fr - www.rainbird.de

Rain Bird Turkey

İstiklal Mahallesi,
Alemdağ Caddesi, No.262
34760 Ümraniye İstanbul
TÜRKİYE
Tel: (90) 216 443 75 23
Fax: (90) 216 461 74 52
rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr

www.rainbird.eu