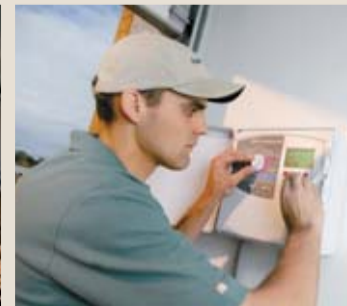


RAIN BIRD®

Peyzaj Sulama Ürünleri 2009/2010



“Suyun değerini kuyu kuruduęu zaman anlarız.”

– Benjamin Franklin



Hayatta her Şeyi öncelikler yönetir. Bizim önceliğimiz ise, The Intelligent Use of Water™ (Suyun Akıllı Kullanımı) taahhüdümüzü güçlendirmek için su kullanımını %30 azaltan nozullarımız gibi sulama çözümleri tasarlamak ve geliştirmektir. Tüm faaliyetlerimiz suyla ilgili olduğundan, kendimizi, ürünlerin ve teknolojilerin ötesinde taahhüdümüzü herkesi su tasarrufuna teşvik edecek eğitim programlarını içerecek Şekilde genişletme konusunda sorumlu hissediyoruz. Biz daha fazlasını yapmak istiyoruz ve sizin yardımınızla yapabileceğimize de inanıyoruz. Bizimle işbirliği yapmak için, web sitemizi ziyaret edin: www.rainbird.com.tr

The Intelligent Use of Water.™ — [LİDERLİK • EğİTİM • ORTAKLIK • ÜRÜNLER]

RAIN BIRD®



MİKRO SULAMA

DAMLALI ARAZİ SULAMA SİSTEMİNE GENEL BAKIŞ	10
BİR RAIN BIRD MİKRO SULAMA SİSTEMİNİN ANATOMİSİ	10
XCZ-075 PRF; XCZ-100 PRF	12
DÜŞÜK DEBİ İÇİN VANA	13
BAŞINÇ DÜZENLEYİCİ P/R FİLTRE	14
BASKET FİLTRE	14
SÜZGEÇLİ VEYA DİSKLİ PLASTİK FİLTRELER	15
PSI-M20, PSI-M25	16
16 MM DAĞITIM BORUSU	16
RAIN BIRD DRIPLINE SERİSİ	17
MDCF SERİSİ	18
16A-FDV	18
HAVA TAHLİYE VANASI	18
KİLİT TIPLI BAĞLANTI PARÇALARI	19
BF-SERİSİ	19
BFA-SERİSİ	19
BORU KELEPÇESİ	19
BF-62, BF-72, BF-82, BF-92, BF-102 SERİLERİ	20
BF-52	20
R34 SERİSİ	20
C-12	21
700-CF-22	21
KÖR TAPA	21
XM-TOOL	22
T135SS	22
DELME APARATI	22
EMA-GPX	22
RAIN BIRD XB-05PC, XB-10PC, XB-20PC SERİSİ	23
PC-12, PC-18, PC-24 SERİSİ	23
XB-10-6	23
SXB-180, SXB-360	24
SXB-360-SPYK	24
JET SPIKE 310-90, 310-180, 310-360	25
XS-360TS-SPYK	25
XS-90, XS-180, XS-360	25
SPB-025	26
PFR/RS	26
YÜKSELTİCİ / KAZIK BİRLEŞİMİ	26
DT-025-50/DT-025-1000	27
BF-1, BF-2, BF-3	27
TS-025	27
DBC-025	27
XERI-POP™	28
EMT-6X	29
1800™ RETROFIT KİT	29
1800™ XERI-CAPS™	29
XPCN NOZUL SERİSİ	30
RWS SERİSİ	32



SPREY BAŞLIKLAR VE AKSESUARLAR

SPREY BAŞLIKLARIN GENEL GÖRÜNÜM LİSTESİ	34
UNI – SPRAY™ SERİSİ	35
1800 SERİSİ™	36
MPR-NOZULLARI	37
XPCN NOZUL SERİSİ	38
VAN SERİSİ	40
U SERİSİ	41
EN YENİ NOZUL TEKNOLOJİSİ SİZE SUYUN EN GÜZEL ŞEKİLDE DAĞILMASINI GARANTİ EDER	41
DÖNER NOZULLAR	42
SPX-FLEX	44
SP-100	44
HORTUM VE RAKOR KİTİ	44
SB SERİSİ	45
PVRA SERİSİ	45
BORU SİSTEMLERİ İÇİN SIZDIRMAZ BAĞLANTI BANTI	45
POLİETİLEN HORTUM DELME ALETİ	45
1400 SERİSİ	46
PA-8S	46
1800-EXT	46
XBA-1800	46



ROTORLAR VE AKSESUARLAR

ROTORLARIN GENEL GÖRÜNÜM TABELASI	48
3500 SERİSİ ROTORLAR	49
5000/ 5000 PLUS/ UPG SERİSİ	50
5000/5000 PLUS PRS SERİSİ ROTORLAR	51
5000/ 5000 PLUS / 5000 PLUS PRS/ UPG ROTORLAR	52
RAIN CURTAIN™ NOZULLARINI İLK TERCİH YAPAN ÜÇ KARAKTERİSTİK ÖZELLİK:	52
5000/5000 PLUS/5000 PLUS PRS/UPG MPR-NOZULLARI	53
DENGELİ YAĞIŞ ORANLI NOZULLAR (MPR)	54
MAXI-PAW™ SERİSİ	55
5500 SERİSİ ROTORLAR	56
SPX-FLEX	57
SP-100	57
HORTUM VE RAKOR KİTİ	57
SB SERİSİ	58
PVRA SERİSİ	58
BORU SİSTEMLERİ İÇİN SIZDIRMAZ BAĞLANTI BANTI	58
POLİETİLEN BORU DELME ALETİ	58
ROTORLARIN GENEL GÖRÜNÜM TABELASI	59
6504 FALCON SERİSİ	60
7005 SERİSİ ROTORLAR	62
7005/8005 SOD CUP	62
8005 SERİSİ ROTORLAR	64
7005/8005 SOD CUP	64
EAGLE™ 900/950 SERİSİ	66
PLASTİK KAPAK, SUNİ ÇİM KAPLAMALI KAPAK	66
VT-DR	67
SRP	67
IS-TSR	67
DR-SVK-7	67
RAIN BIRD SR2005, SR3003	68
TR SERİSİ	69
MAXI BIRD™ 2045P-08	70
25BPJ, 35A-PJ, 65PJ, 85ESH SERİSİ	70
LF SERİSİ	71
SWING JOINT SERİSİ	72
41017	72



VANALAR VE AKSESUARLAR

DÜŞÜK DEBİ İÇİN VANA.....	74
DV SERİSİ: 075-DV / 100-DV / 100-DVF, 100-DV-MM	75
JAR TOP VANA (JTV) SERİSİ.....	76
PGA SERİSİ: 100-PGA, 150-PGA, 200-PGA.....	77
PEB SERİSİ: 100-PEB, 100-PESB, 150-PEB, 150-PESB, 200-PEB VE 200-PESB.....	78
BPE SERİSİ: 300-BPE VE 300-BPES	79
RC SERİSİ: 3RC, 5LRC.....	80
SH SERİSİ: SH-0 VE SH-2.....	80
YERALTI HORTUM MAKARALARI.....	80
P-33 SERİSİ: P-33 VE P-33DK.....	81
PSH-0.....	81
PRS-DIAL.....	82
VBA SERİSİ.....	83
VB SERİSİ.....	84
VANDALİZME KARŞI KORUYUCU AKSESUARLAR	85
VANA KUTULARI İÇİN PARMAKLIKLAR.....	86
VANA KUTULARI İÇİN İZOLASYON PLAKALARI.....	86
16A-FDV	86
MTT-100	86
KING	87
DB SERİSİ: DBM, DBY VE DBR	87
İZOLASYON SİYİRMA PENSESİ	87
ÇOK DAMARLI "SULAMA" - KABLOSU.....	88
TEK DAMARLI ELEKTRO KABLO.....	88
KABLO BAĞLARI	88



KONTROL ÜNİTELERİ VE AKSESUARLAR

KONTROL ÜNİTELERİ GENEL GÖRÜNÜM LİSTESİ	90
SU TASARRUFU İÇİN PROGRAMLAMA ÇÖZÜMLERİ	91
STPI SERİSİ: STP-400I, STP-600I, STP-900I	92
ITC SERİSİ: ITC 2, ITC 4 VE ITC 6	93
IMAGE SERİSİ: IMAGE 2, IMAGE 4 VE IMAGE 6	94
ESP-MODÜLER SERİSİ	95
SI-RR+ SERİSİ.....	96
HP SERİSİ: HP-6, HP-8 VE HP-12.....	97
DIALOG+.....	98
ESP LX MODULAR SERİSİ	99
RSD-BEX.....	100
RAIN CHECK™.....	100
RÜZGAR/DON SENSÖRÜ	100
POMPA RÖLESİ	101
ÇOK DAMARLI "SULAMA" - KABLOSU.....	102
TEK DAMARLI ELEKTRO KABLO.....	102
KABLO BAĞLARI	102
KING	103
DB SERİSİ: DBM, DBY VE DBR	103
İZOLASYON SİYİRMA PENSESİ	103
LPVK-12E.....	104
DIALOG+ İÇİN ŞALTER	104
BAT9AL / BAT1,5AL.....	104
BAT9RE	104



PİLLİ KONTROL ÜNİTELERİ VE AKSESUARLAR

PİLLİ KONTROL ÜNİTELERİ GENEL GÖRÜNÜM LİSTESİ.....	106
WTA-2875	107
WTD 2900.....	107
EASY RAIN JTV KİT™	108
WP SERİSİ: WP1/ WP1 JTV - KİT	109
WP SERİSİ: WP2, WP4, WP6, WP8.....	110
TBOS™ ÜRÜN SERİSİ ÜÇ DEĞİŞİK SİSTEMDEN OLUŞUR.....	111
TBOS™ EVRENSEL PROGRAMLAMA CİHAZI	112
TBOS™ KONTROL MODÜLÜ.....	113
TBOS™ RADIO+ ARAYÜZ MODÜLÜ.....	114
VRM-1+	114
9V DOC.....	115
LATCHING SOLENOID TBOS™	115
TBOS™ KONTROL RÖLESİ	116
TBOS™ YERALTI SULAMA KESME CİHAZI.....	116
RSD-BEX.....	116
BAT9RE	116
BAT9AL	116



KONTROL SİSTEMLERİ VE AKSESUARLAR

KONTROL SİSTEMLERİNİN GENEL GÖRÜNÜM TABELASI	118
MERKEZİ KONTROL SİSTEMLERİ SEÇİM KILAVUZU	120
IQ™ MERKEZİ KONTROL YAZILIMI	122
ESP-LX MODÜLER KONTROL ÜNİTESİ	123
U-DTC-LXM YÜKSELTME KİTİ	123
TBOS SIM	124
KONTROL ÜNİTELERİ İÇİN MODEM	125
GSM- MODEM.....	125
MDC 2 - PROGRAMLAMA YAZILIMI.....	126
MDC 2 - İKİ İLETKENLİ, DEKODERLI KONTROL SİSTEMİ.....	126
SİTE CONTROL.....	127
MDI ŞİFRE ÇÖZÜCÜ ARAYÜZ SERİSİ.....	128
FD-101/FD-102/FD-202/FD-401/FD-601	128
PD-210	128
DEKODER KABLOSU	128
ESP-SAT	129
TWI SERİSİ İKİ -KABLOLU ARA YÜZ	129
MAXICOM2®	130
ESP-SİTE SERİSİ	131
ESP-SAT	132
GRUP KONTROL BİRİMİ	132
FREEDOM™ SİSTEMİ	133
GSM MODÜL KİTİ.....	133
CCU AKSESUARLARI	133
MAXICOM2	133
HAVA İSTASYONLARI.....	134



POMPA İSTASYONLARI

TEKLİ POMPA İSTASYONLARI.....	136
KENDİNDEN TEMİZLEMELİ POMPA EMME SÜZGEÇLERİ.....	138
V-SERİSİ DİKEY SANTRİFÜJ POMPA İSTASYONLARI.....	139
GÖL YÖNETİMİ HAVALANDIRICILARI VE FİSKİYELERİ.....	140



SERVİSLER

RAIN BIRD AKADEMİ.....	142
YILLIK DESTEK ANLAŞMASI.....	143
OTOMATİK SULAMA SİSTEMİ DİZAYNI.....	144
TEKNİK DESTEK	145
RAIN BIRD ELEKTRONİK KART DEĞİŞİM 2007 PROGRAMI	146
YEDEK PARÇALAR	147

RAIN BIRD: GÜVENEBİLECEĞİNİZ KALİTE

ZAMANDAN VE PARADAN TASARRUF EDİN

Güvenilir ürünler, kutusundan çıkar çıkmaz kullanılır

Montajı kolaydır

Kullanımı kolaydır

KALİTE TESTİ

Tüm ürünlerimiz piyasaya sunulmadan, tüm saha ve laboratuvar testlerinden geçer. Bunun sonucu olarak, ürünle ilgili arızadan dolayı geri dönmemenizi sağlar.

YENİLİKÇİ ÜRÜNLER

Yağmur Perdesi Teknolojisi, Merkezi Kontrol Programlama Sistemleri ve Pompa istasyonları.

Ek olarak, özellikle peyzaj uygulamaları için özel olarak dizayn edilmiş komple su tasarrufu sağlayan damlama sulama ürünlerine sahibiz.

TEK ŞİRKET, TEK MİSYON: SUYUN AKILLI KULLANIMI™

1933'ten itibaren, araştırma, pazarlama ve üretim kaynaklarımız suyu verimli kullanmaya yönelik ürünler ve teknolojiler geliştirmek için kullanılmaktadır. Biz buna Suyun Akıllı Kullanımı – The Intelligent Use of Water™ diyoruz.

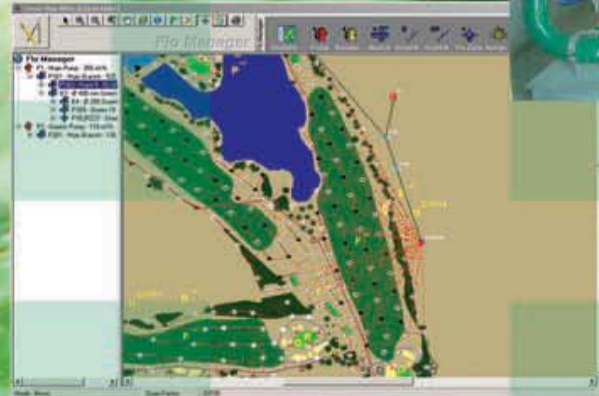
RAIN BIRD EUROPE

1994'ten beri onaylı kalite



KOMPLE ÜRÜN YELPAZESİ

Rain Bird, tüm uygulamalar için, konutsal, belediye, spor sahaları ve tarımsal gibi, su tasarrufu sağlayan sulama sistem çözümleri sunmaktadır.



RAIN BIRD, ENDÜSTRİ ORTAĞINIZ



İHTİYAÇLARINIZI DİNLER

Rain Bird, sorularınıza en kısa sürede cevap verir. Uzman tavsiyesi almak ve doğru çözümler için teknik servis desteğimizi arayınız veya çok dilli web sitemizi ziyaret ediniz.

e-mail: services@rainbird.fr
Web Sitesi: www.rainbird.eu

BAŞARI İÇİN GEREKSİNİM DUYDUĞUNUZ SERVİSLER

Rain Bird proje dizaynından günlük bakıma kadar sizleri desteklemek üzere çok kapsamlı servis planlarını hizmetinize sunmaktadır.

Çabalarımızın büyük kısmı eğitim içindir.

Her yıl, tüm Avrupa'da, her düzeyde sulama profesyonelleri yetiştirilmektedir.

RAIN BIRD, ENDÜSTRİNİN SEÇİMİ

2004 Portekiz Avrupa Futbol Kupası

2004 Yunanistan Olimpiyat Oyunları

2006 Almanya Dünya Kupası

2007 Fransa/İngiltere Rugby Dünya Kupası

2008 Avrupa Şampiyonası, Avusturya ve İsviçre

2008 Olimpiyat Oyunları, Çin



...Spor sahalarına ek olarak, Avrupa'daki parklar, belediyeler, ticari yerler, golf sahaları da Rain Bird'ü tercih etmektedir.

Damla sulama



13/16 ya da (9/12 mm) PE borularının birbirine bağlanmasında kullanılır (asetal)

Sprey Başlıklar



1804 12-VAN montajlı nozul
1804 15-VAN montajlı nozul

Kontrol Üniteleri



STP

Kontrol Sistemleri



IQ™ Merkezi Kontrol Yazılımı



ESP-LX Modüler Kontrol Ünitesi



TBOS Sim



MDC 2 - Programlama Yazılımı

Servisler



Rain Bird Akademi, Yıllık Destek Anlaşması,
Otomatik Sulama Sistemi Dizaynı,
Teknik Destek,
Rain Bird Elektronik Kart Değişim Programı,
Yedek Parçalar

Spesifikasyon Bilgileri

Bu katalogta yer alan bilgiler, kataloğun 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

CST
Center Strip – Merkez Şerit
EST
End Strip – Uç Şerit
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 iki 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
Diffuser Pin – Yayıcı Pimi
LA
Low Angle Nozzle – Açılı Nozul
PJ
Precision Jet Tube – Hassas Fiskiye 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

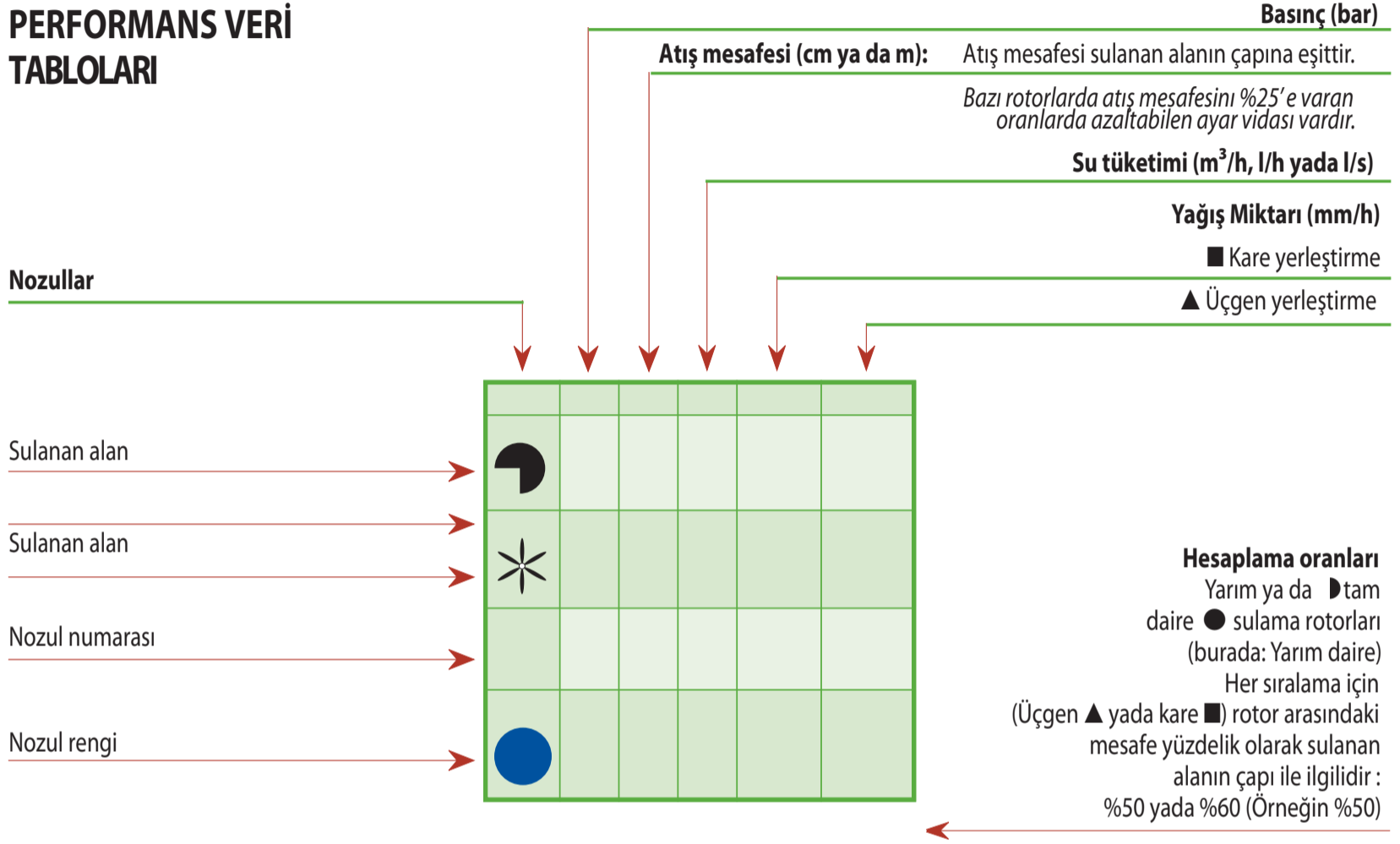
PRS
Pressure Regulating Module – Basınç Ayarlama Modülü

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.

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
DELFIN™ 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 Çalıları	●				●	
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

DAMLALI 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:

- Emisyon Cihazları
- Damlama Borusu
- Dağıtım Bileşenleri
- Aletler
- Kontrol Bölgesi Bileşenleri



BİR RAIN BIRD MİKRO SULAMA SİSTEMİNİN ANATOMİSİ

1 – Filtre takımı ve ayar ünitesi, montaj takımı: XCZ-075-PRF

1a: LFV-075 elektromanyetik vana

1b: PRF-075-RBY filtre

2 – MDCF50FPT Easy Fit

3 – MDCF00UP Easy Fit

4 – Keski pense: T135SS

5 – Kör tapa: EMA-GPX

6 – Montaj aleti: XM-Tool

7 – 16 mm 'lik boru kazığı: C-12

8 – MDCFEL Easy Fit

9 – Bağlantı parçası: SPB-025

10 – Basınç Dengeleyici Modüller PC

11 – Mini damlatıcı: XB-05PC, XB-10PC, XB-20PC

12 – Boru kazığı: TS-025

13 – Damlatma nozulu DBC-025

14 – Xeri-Pop™ Mikro Püskürtme

15 – MDCFTEE Easy Fit

16 – XPCN Nozul Adaptörü

17 – XPCN Nozul

18 – EMT-6XERI

19 – Bağlantı borusu: DT-025-50 / DT-025-1000

20 – Damlatma nozulu DBC-025

21 – Bağlantı borusu: DT-025-50 / DT-025-1000

22 – Te bağlantı parçası: BF-3

23 – BF-1 bağlantı parçası

24 – Mikro püskürtücü: XS-90, XS-180, XS-360

25 – Mikro damlatıcı: XSB-180, XSB-360

26 – Dikey boru/kazık PFR/RS

27 – Dirsek bağlantı: BF-2

28 – Mikro püskürtücü: XS-360TX-SPYK

29 – Mikro damlatıcı: XS-360TX-SPYK

30 – Jet Spike

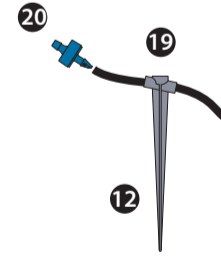
31 – MDCF00UP: Easy Fit bağlantı elemanı için

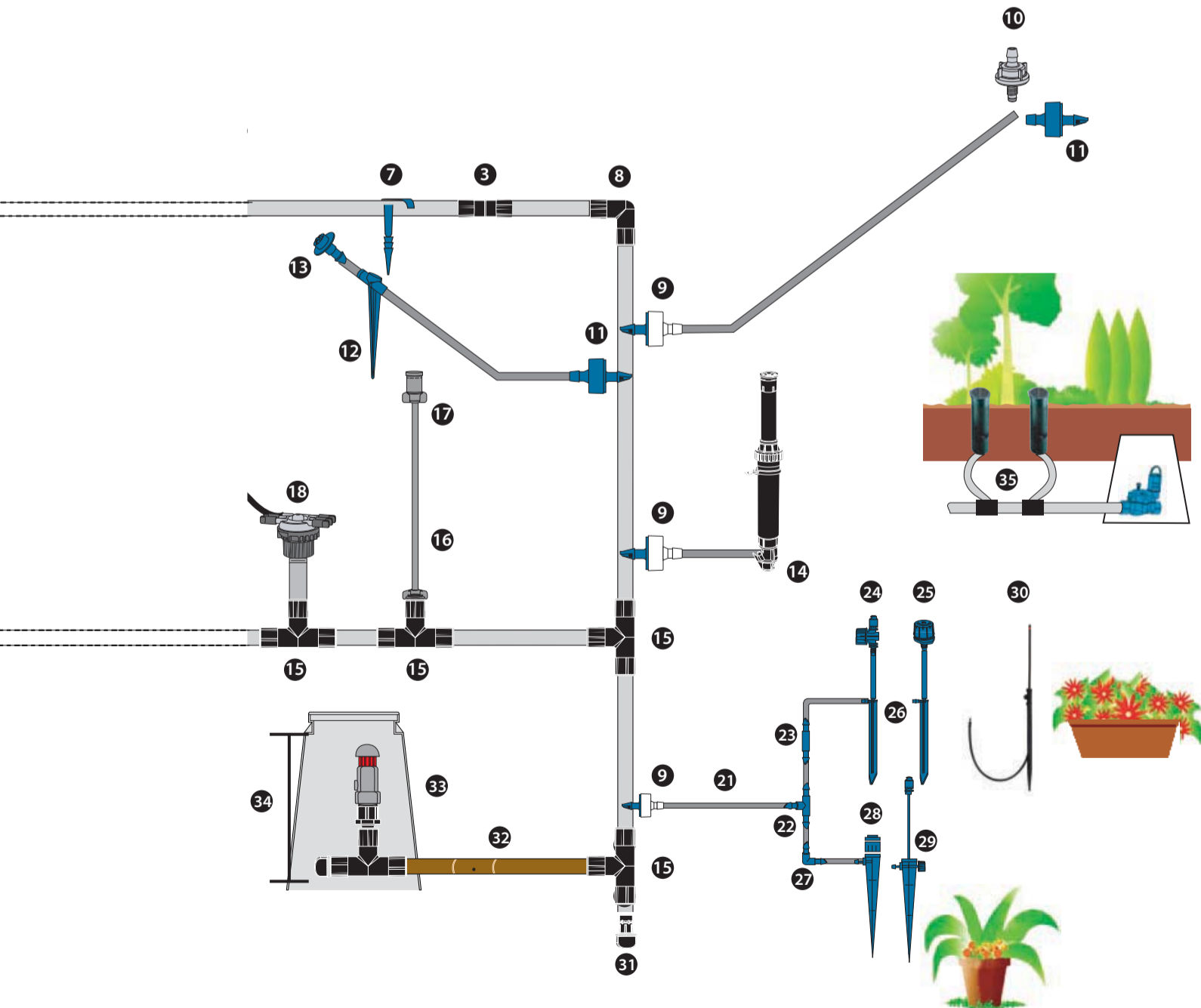
32 – Damlama Borusu

33 – Havalandırma vanası

34 – Vana kutusu

35 – RWS kök sulama sistemi





XCZ-075 PRF; XCZ-100 PRF

¾" ve 1" Kontrol Zon Başlangıç Kiti

UYGULAMA

Bu montaj takımları basınç ayarı ve filtrasyon için gerekli olan bütün bileşenlerden meydana gelir ve Rain Bird kontrol üniteleri üzerinden otomatik olarak çalıştırılabilirler.

GENEL ÖZELLİKLER

- Bir montaj takımının içinde bir vana ve basınç düzenleyici filtre RBY bulunur.
- Az alet, kolay montaj, kısa bakım
- Uygun dizayn, böylece vana kutusuna daha fazla takım yerleştirme olanağı
- Alçak basınçta dahi test edilmiş DV-Vanalarıyla yüksek performans, daha az sayıda dişli bağlantıları, bu da daha az sızıntı ve daha uzun ömür demektir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Debi oranı:

¾" montaj takımı: 45,4 – 1136 l/h; 0,01 – 0,32 l/s

1" montaj takımı: 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

XCZ-075-PRF: Düşük debi oranı için ¾" + ¾" basınç düzenleyici RBY filtre

XCZ-100-PRF: 1" DV vana + basınç düzenleyici RBY filtre



XCZ-075 PRF



XCZ-100-PRF



2,8 bar (XCZ-100-PRF) veya 2,0 bar (XCZ-075-PRF) çıkış basıncı için minimum giriş basıncı

Debi l/h oranı	Debi l/s oranı	Minimum giriş basıncı	
		XCZ-075-PRF	XCZ-100-PRF
45,4	0,01	2,37	-
227	0,06	2,49	-
681	0,19	2,63	2,96
1136	0,32	2,99	3,04
1817	0,50	-	3,23
2271	0,63	-	3,34
3407	0,95	-	3,81

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 taşımadan 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



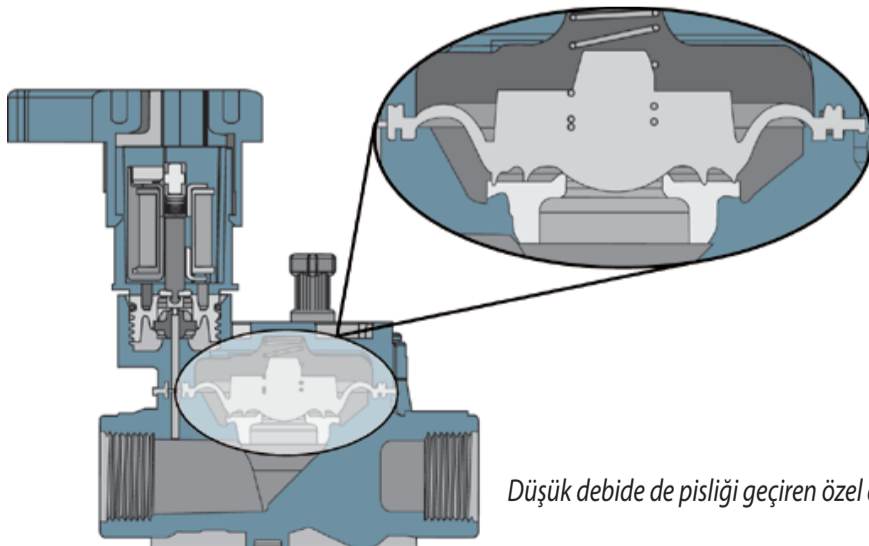
LFV-075



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



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 filtre RBY

PRF-075-BFF: ¾" kendi kendini temizleyen geri sarmalı filtre, basınç düzenleyici filtre

I-PRF-100-RBY: 1" basınç düzenleyici filtre RBY

I-PRF-100-BFF: 1" kendi kendini temizleyen geri sarmalı filtre, basınç düzenleyici filtre

AKSESUARLAR

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

BFF-200MX: PRF 075 BFF ve I-PRF-100 BFF için 75 mikron yedek filtre



Basınç kayıpları

Debi oranı, l/hr	PRF-075-RBY bar	PRF-100-RBY bar	PRF-075-BFF bar	PRF-100-BFF bar
45	0,21	N/A	0,22	N/A
227	0,28	N/A	0,28	N/A
681	0,42	0,06	0,43	0,03
1136	0,69	0,14	0,71	0,14
1817	N/A	0,26	N/A	0,28
2271	N/A	0,36	N/A	0,37
3407	N/A	0,83	N/A	0,87

BASKET FİLTRE

UYGULAMA

Bu yeni üretim filtre sulama sisteminizin güvenli çalışmasını sağlayarak iş ve bakım masraflarını azaltır.

GENEL ÖZELLİKLER

- Filtrenin üst bölümünde filtre dolu olduğunda yeşilden kırmızıya dönen bir gösterge vardır. Böylece aynı anda filtrenin ne zaman temizleneceği görülür.
- Üst kısmı dişlilerden oluşmaktadır bu da paslanmaz çelikten olan filtrenin çıkarılmasını ve temizlenmesini kolaylaştırır.
- Özel bir düzenek, filtreyi söktüğünüz zaman pisliğin filtreden dışarıya dökülmesini önler.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Debi oranı:

1" Basket filtre: 681 – 4542

Basınç: 0 – 10,3 bar

MODELLER

- QKCHK-100 (1" Basket filtre)
- QKCHK-100M (150 Mikron)
- QKCHK-200M (75 Mikron)

Basınç kayıpları QKCHK-100

Debi oranı, l/hr	75 micron, bar
681	0,01
1136	0,02
1590	0,04
2044	0,06
2498	0,08
3179	0,14
3861	0,21
4542	0,30



SÜZGEÇLİ VEYA DİSKLİ PLASTİK FİLTRELER

1" ¼ – 1" ½ – 2"

UYGULAMALAR

Damla sulama kullanımı için, polietilen malzemeden üretilmiş erkek – girişli filtreler. Damlatıcıların, mikro sprelerin ve mikro-sprinklerin tıkanmalarını önleyerek uygun kalitede filtrelenmiş su elde edilmesini sağlar.

İki çeşit filtreleme sistemi mevcuttur : suyun niteliğine göre süzgeç kartuş veya disk kartuş üzerinden.

ÖZELLİKLER

- U.V dayanıklı, polietilen gövde
- Temizlik için ulaşımı kolay filtrelili kartuş ile basit montaj.
- Filtrenin açılıp kapanması alet gerektirmez.
- Suyun akış yönü filtre üzerinde açıkça belirtilmiştir (ok)
- Kolay temizlenebilir filtre.
- 3 farklı ebat mevcuttur: 1 ¼", 1 ½" ve 2"
- 2 tip filtreleme : diskli veya süzgeçli
- Vanadan sonra bağlanması tavsiye edilir.
- 125 mikron (120 mesh) kırmızı renk disk kartuş veya 125 mikron (120 mesh) kırmızı renk süzgeç kartuş ile teslim edilir
- Süzgeç veya disk yedek kartuşlar :
- Süzgeç : 2" ve 1 ½" filtreler için 125 veya 250 mikron (120 veya 60 mesh) ve 1 ¼" filtreler için 125 mikron (120 mesh)
- Disk : 2", 1 ½" ve 1 ¼" filtreler için 125 mikron (120 mesh).
- Filtreleme ebadına göre renklerle kodlanmış kartuşlar (disk veya süzgeç).

TEKNİK ÖZELLİKLER:

2" genişliğinde filtre

Çalışma Basıncı : 0,5 - 8 bar

Maksimum debi : 20m³/s süzgeç kartuş ile
25m³/S süzgeç kartuş ile

Boyutlar :

Komple filtre
Uzunluk: 250 mm
Genişlik: 190,1mm

Disk kartuş :
Yükseklik : 186,5 mm
Genişlik : 82 mm
Alan : 404 cm²

Süzgeç kartuş :
Yükseklik : 191 mm
Genişlik : 80 mm
Alan : 274 cm²

1 ½" genişliğinde filtre

Çalışma basıncı: 0,5 - 8 bar
Maksimum debi :
14 m³/s süzgeç kartuş ile
14 m³/S süzgeç kartuş ile

Boyutlar :

Komple filtre
Uzunluk: 232 mm
Genişlik: 161mm

Disk kartuş :
Yükseklik : 186,5 mm
Genişlik : 82 mm
Alan : 404 cm²

Süzgeç kartuş :
Yükseklik : 169,5 mm
Genişlik : 62 mm
Alan : 185 cm²

1 ¼" özel filtre

Çalışma basıncı: 0,5 - 6 bar
Maksimum Debi : 8m³/s süzgeç kartuş ile
6m³/S süzgeç kartuş ile

Boyutlar :

Komple filtre
Uzunluk: 200 mm
Genişlik: 142mm

Disk kartuş :
Yükseklik : 161 mm
Genişlik : 50 mm
Alan : 199cm²

Süzgeç kartuş :
Yükseklik : 170 mm
Genişlik : 59 mm
Alan : 152 cm²



2" FİLTRE MODELLERİ

3387/0126 : 125 mikron (120 mesh) 2" süzgeçli filtre
3394/0126 : 125 mikron (120 mesh) 2" diskli filtre
3381/6120 : 2" filtre için 125 mikron (120 mesh) süzgeç
3481/6060 : 2" filtre için 250 mikron (60 mesh) süzgeç
3484/1206 : 2" filtre için 125 mikron (120 mesh) disk

1 ½" FİLTRE MODELLERİ

3387/0125 : 125 mikron (120 mesh) süzgeç filtrelili 1 ½" filtre
3394/0125 : 125 mikron (120 mesh) disk filtrelili 1 ½" filtre
3481/5120 : 1 ½" filtre için 125 mikron (120 mesh) süzgeç
3381/5060 : 1 ½" filtre için 250 mikron (60 mesh) süzgeç
3484/1205 : 1 ½" filtre için 125 mikron (120 mesh) disk

1 ¼" FİLTRE MODELLERİ

3384/0124 : 125 mikron (120 mesh) süzgeç filtrelili 1 ¼" filtre
3386/0154 : 125 mikron (120 mesh) disk filtrelili 1 ¼" filtre
3481/2120 : 1 ¼" filtre için 125 mikron (120 mesh) süzgeç
4482/3242 : 1 ¼" filtre için 125 mikron (120 mesh) disk

		Filtre	Disk	Kartuş Mesh boyutu	Atm. Basıncı	Akış m ³ /h
1 ¼"	Komple filtre	X		125	6	8
	Yedek kartuş (Mesh)	X	X	125	6	6
1 ½"	Komple filtre	X		125	8	14
	Yedek kartuş (Mesh)	X	X	125	8	14
2"	Komple filtre	X		125	8	25
	Yedek kartuş (Mesh)	X	X	125	8	20
		X		250		





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: 3/4" (20/27) x 3/4" (20/27) iç dişli

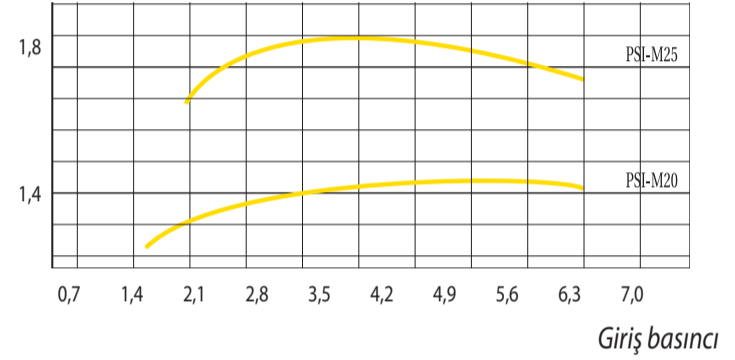
MODELLER

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



PERFORMANS

Çıkış 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.
- Tüm Rain Bird 16 mm içten geçmeli bağlantı rakorlarını, Rain Bird "Easy Fit" sıkıştırma bağlantı rakorlarını, universal bağlantı rakorlarını ve kilit tipi bağlantı rakorlarını kabul eder.
- 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

BOYUTLAR

Dış çap: 16 mm
İç çap: 14,80 mm
Et kalınlığı: 1,2 mm



KAHVERENGİ DELİKSİZ DAMLAMA BORUSU

TEKNİK ÖZELLİKLER

- UV'ye dayanıklı düşük yoğunluklu polietilen malzeme
- İki tabaka: Siyah iç kaplama ve kahverengi dış kaplama
- Kahve rengi, çimsiz araziye ve/veya toprak üzerindeki ölü tabakaya uyum sağlar
- Çalışma su basıncı değeri: maksimum 4 bar
- Çatlamaya karşı %100 dayanıklı
- UVA'ya dayanıklı. Siyah karbon = %2,5

BOYUTLAR

Dış çap: 16 mm
İç çap: 14,85 mm
Materyal kalınlığı: 1,15 mm

MODELLER

- DBL025: Damlalı Sulama için Siyah Deliksiz Damlama Borusu 25 m kangal
- DBL050: Damlalı Sulama için Siyah Deliksiz Damlama Borusu 50 m kangal
- DBL100: Damlalı Sulama için Siyah Deliksiz Damlama Borusu 100 m kangal
- DP16025: Damlalı Sulama için Kahverengi Deliksiz Damlama Borusu 25 m kangal
- DP16050: Damlalı Sulama için Kahverengi Deliksiz Damlama Borusu 50 m kangal
- DP1600: Damlalı Sulama için Kahverengi Deliksiz Damlama Borusu 100 m kangal

RAIN BIRD DRIPLINE SERİSİ

Hat-içi Basınç Dengeleyici Damlatma Borusu : ø 16 mm –
Eşsiz Performans

- Yeri kaplayan bitki, örtülerini, karışık bitkileri, sıralı çalılıkları, vb. sulamak için kullanılan, montajı kolay, hat-içi Basınç Dengeleyici Damlatma Borusu
- Üstün tıkanma dayanımı sağlıklı bitkileri garanti eder ve bakım ihtiyacını azaltır
- Tüm yanal uzunluk boyunca uyumlu debi değerleriyle sağlanan daha yüksek uniformlukla daha uzun mesafeler sulanabilir

ÖZELLİKLER

• Kurulum ve Bakım

- Aralıklar : 33, 40 veya 50 cm
- Daha kolay ve daha hızlı:
 - Daha fazla maksimum uzunluk, kurulum başına daha az eleman.
 - Borunun daha kolay açılabilmesi döşenmesini çok daha kolay hale getirir; bükülmez ve dolaşmaz.
 - 1.15 mm. Yüksek mekanik hasar dayanımı ve mükemmel esneklik arasındaki dengeye sahiptir.
- Silindirik şekil :
 - hortumun iç daire çevresine "kaynaklanan" yayıcı, emniyetli şekilde yerine sabitlenir
 - 360° boyunca filtrasyon için daha büyük yüzey alanı
 - yayıcının yüksek görünürlüğü nedeniyle daha çabuk montaj.
- Otomatik Boşaltma Valfi gerekmez: 360°daire çevresi boyunca yer alan Rain Bird Damlalı Sulama Hattı filtre yüzeyi, piyasadaki alternatiflerine göre kat kat daha büyüktür ve bu sayede su daima yayıcının içine çekilebilir.
- Toprak altına montaj yaparken bir Hava Boşaltma Valfi Kiti kullanın (bkz: sayfa 18)

• Güvenilirlik

- Piyasa alternatifleri içinde tıkanmaya karşı en iyi dayanım: Patentli basınç dengeleme sistemi, yüksek basınçta ve aynı zamanda regülasyonlu bölgedeki türbülans akışında kritik su geçişlerinin daralmamasını sağlar.
- Basınç dengeleme: boru geçişinin tüm uzunluğu boyunca her bir hat-içi damlatıcıdan uyumlu debi sağlar.
- Tüm dengeleyici su geçişlerinin türbülanslı

yıkama işlemi. Her sulama çevriminin başında ve sonunda yayıcı içindeki tüm kirlenici maddeler yayıcı çıkışları yoluyla yıkanıp temizlenerek uzun süreli güvenilirlik sağlanır. Tıkanma oluştuğunda otomatik temizleme yapılır.

- Çift çıkışlı ağzalar : döküntülerin geriye çekilerek hortuma girmesi riskini ortadan kaldırır.
- Hortum, eğimli ve üzeri ölü toprak tabakasıyla kaplanmış olarak takıldığında hava emniyet valfi kullanılması gerekmez. Her bir damlatıcı, bir mikro hava emniyeti görevi görerek geri-sifonajdan kaynaklanabilecek tıkanmayı engeller.
- İki tabaka : kahverengi dış ve siyah iç
 - daha iyi UV dayanımı
 - hortumların içinde daha az alg oluşumu
 - ezilme dayanımı.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Basınç: 0.8 ila 4 bar.
Sarım uzunluğu: 100 m
Flow: 2.2 l/h
Önerilen filtrasyon: 125 mikron
Maksimum sıcaklık
- su: 43 °C
- ortam: 51 °C

BOYUTLAR

Dış çap: 16 mm
İç çap: 13.7 mm
Et kalınlığı: 1.15 mm

MODELLER

- DP162233100: 100 m uzunluk, 16 mm dış çap, 33 cm damlatıcı aralığı, 2.2 l/h debi
- DP162240100: 100 m uzunluk, 16 mm dış çap, 40 cm damlatıcı aralığı, 2.2 l/h debi
- DP162250100: 100 m uzunluk, 16 mm dış çap, 50 cm damlatıcı aralığı, 2.2 l/h debi



PERFORMANSLAR Maksimum Uzunluk

Giriş basıncı (bar)	Eğim (%)	Debi 2,2 l/h		
		Damlatma aralığı 33 cm	Damlatma aralığı 40 cm	Damlatma aralığı 50 cm
1,5	-3	91	108	132
	-2	89	105	128
	-1	86	101	123
	0	83	97	116
	1	79	92	110
2,0	2	76	88	103
	3	73	83	97
	-3	107	127	154
	-2	105	124	150
	-1	102	121	146
2,5	0	100	117	140
	1	97	113	135
	2	94	109	129
	3	91	105	123
	-3	119	141	171
3,0	-2	117	138	167
	-1	115	135	163
	0	112	132	158
	1	110	128	153
	2	107	125	148
3,5	3	105	121	143
	-3	129	153	185
	-2	127	150	182
	-1	125	147	178
	0	123	144	173
4,0	1	120	141	168
	2	118	138	164
	3	116	134	159
	-3	138	163	198
	-2	136	160	194
4,0	-1	134	158	190
	0	132	154	186
	1	129	152	181
	2	127	148	177
	3	125	146	173
4,0	-3	145	172	208
	-2	144	170	205
	-1	142	167	201
	0	140	164	197
	1	137	161	193
4,0	2	135	158	189
	3	133	155	185

Dikkat: Damlatma borusunun sonunda minimum 0,6 bar basıncı tutturabilmek amacıyla tabela Dripline'in izin verilmiş maksimum döşenme uzunluğunu gösterir.

1. Giriş basıncını seçiniz
2. Eğimi seçiniz (0 = düz, -1 = %1 eğim gibi)
3. Maksimum boru döşeme uzunluğunu damlatıcılar arasındaki mesafe hanesinde bulabilirsiniz



Çalışır durumda bir Rain Bird Dripline damlatıcı

MDCF SERİSİ

Easy Fit Bağlantı Elemanları – Her zaman doğru bağlantı

UYGULAMA

Easy Fit bağlantı sıkıştırma sistemi 16 mm PE borusu ve Dripline için tasarlanmıştır. Boruların birbirine bağlanmasını çok kolaylaştırır. Sistem karşılaşılmayacak derecede yüksek performans sağlar: 3 Easy Fit bağlantı elemanı artı 1 adaptör 160' in üzerinde değişik konfigürasyon olanağı sağlarlar.

GENEL ÖZELLİKLER

- Depolama süresini kısaltır: 16-18 mm bütün PE borularına uyarlar
- Basit montaj
- Yüksek Performans: Sadece bir çift Easy Fit bağlantı elemanı ve adaptörle birçok kullanım için 160'ın üzerinde konfigürasyon olanağı vardır.
- Rain Bird Dripline ve 16 mm PE borularının bağlantısı için kullanılır.
- Malzeme: Uzun ömür için Buna-Contalı UV dayanıklı ABS suni reçine
- Sökülüp takılabilen kapatma kapağı
- Patentli dizayn

ÇALIŞMA ARALIĞI

Basınç: 0 – 4,1 bar
16/18 mm boru için



MODELLER

Easy Fit bağlantı elemanları
MDCF00P: Kaplin
MDCFEL: Dirsek
MDCFTEE: Te

Easy Fit adaptor

MDCF50MPT: PE borusu için 1/2" bağlantı dişlisi, Dış dişli
MDCF75MPT: PE borusu için 3/4" bağlantı dişlisi, Dış dişli
MDCF50FPT: PE borusu için 1/2" bağlantı dişlisi, İç dişli
MDCF75FPT: PE borusu için 3/4" bağlantı dişlisi, İç dişli
MDCF75FPT: Elastik boru için 3/4" bağlantı dişlisi, İç dişli
MDCF00P: Easy Fit bağlantı elemanı için sökülebilir kapatma kapağı

Dikkat: Easy Fit adaptörleri sadece Easy Fit bağlantı elemanları ile birlikte kullanılırlar

PERFORMANS

Her bağlantı elemanı için basınç kaybı

Debi oranı (L/h)	Basınç kaybı (bar)
227,1	0,03
454,3	0,04
681,4	0,06
908,5	0,10
1135,6	0,13
1362,8	0,18

16A-FDV

Otomatik Boşaltma Vanası
(bak. sayfa 86)



HAVA TAHLİYE VANASI

UYGULAMA

Toprak altı bir montajın* optimal fonksiyonunu sağlamak için bir boşaltma vanası kurmak çok önemlidir. Böylece hava damlatma borusundan dışarı çıkarak tıkanmaları ve boşlukları önler. Suyu kesme sırasında su borudan dışarı akarken, vana yoluyla hava içeri çekilebilir. Bununla damlatma borusunda kirli suyun içeri girmesi ile oluşabilecek vakumlama önlenir.

* Rain Bird, çim sulamalarında toprakaltı uygulamalardan kaçınmanızı önerir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Bir takım içinde 1" havalandırma vanası, bir Easy Fit T- parçası ve bir üst başlık bulunur.
- Rain Bird basınç dengeleyici Dripline damlatma borusu ile kullanılır.
- Yüksek kaliteden, aşınmalara karşı dayanıklı maddeden üretilir.

MODELLER

Hava Tahliye Vanası Kiti



KİLİT TIPLİ BAĞLANTI PARÇALARI

13-16mm borular için Bağlantı 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 VERİLER

Polietilenden üretilmiştir.

8 farklı şekilde bulunur: düz, dirsek ve Te şeklinde

MODELLER

BF-12 kilitli düz kaplin
BF-22 kilitli dirsek kaplin
BF-32 kilitli Te kaplin

BF-82-50 kilitli: 16mm düz kaplin x 1/2" erkek girişli
BF 62-50 kilitli: 16mm düz kaplin x 1/2" dişi girişli
BF 82-75 kilitli: 16mm düz kaplin x 3/4" erkek girişli
BF 62-75 kilitli: 16mm düz kaplin x 3/4" dişi girişli
BF-kör tapa: 16mm borular için kör tapa



BF-SERİSİ

13/16 mm

UYGULAMA

13/16 ya da (9/12 mm) PE borularının birbirine bağlanmasında kullanılır.

MODELLER

BF-32-16: 13/16 mm Te parçası
BF-12-16: 13/16 mm bağlantı parçası
BF-22-16: 13/16 mm dirsek



BFA-SERİSİ

13/16 mm

UYGULAMA

13/16 ya da (9/12 mm) PE borularının birbirine bağlanmasında kullanılır. Bu asetal ek parçaları yıpranmaya karşı daha dayanıklıdır.

MODELLER

BFA-32-16: 13/16 mm asetal Te
BFA-12-16: 13/16 mm asetal Ekleme
BFA-22-16: 13/16 mm asetal Dirsek



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



BF-62, BF-72, BF-82, BF-92, BF-102 SERİLERİ

Düşük hacimli sulama sistemleri için manuel vanalar

UYGULAMA

- BF-62 / BF-82: 13-16 mm hortumu bir su besleme noktasına bağlamak ve sistemi manuel olarak açıp kapamak için kullanılır.
- BF-72/BF-92: 13-16mm hortumun iki kısmını bağlamak ve sistemi manuel olarak açıp kapamak için kullanılır.
- BF-102: düşük hacimli sulama sisteminizi açıp kapamak için kullanılır (örneğin, kontrol bölgesi kitinden önce yerleştirilir)

ÖZELLİKLER

Polietilen manuel vana
Hızlı ¼ açma/kapama kontrolü

MODELLER

BF-62: 13-16 mm hortum için ¾" dişi dişli x kurt ağzı manuel vana
BF-72: kurt ağzı giriş ve çıkışlı 13-16 mm manuel vana
BF-82: 16 mm hortum için 13-16 mm kurt ağzı x ¾" dişi dişli manuel vana
BF-92: ¾" Kilitli tip
BF-102: ¾" erkek dişli x ¾" dişi dişli manuel vana



BF-62



BF-82



BF-72



BF-92



BF-102

BF-52

13/16 mm boru için ¾" (20/27) İç dişli adaptör

UYGULAMA

13/16 mm PE borusunu bağlamak için direk olarak ¾" (20/27) Dış dişli bir su vanasına monte edilebilir.

MODELLER

BF-52: 13/16 mm boru için ¾" (20/27) İç dişli adaptör



R34 SERİSİ

13/16 ya da 9/12 mm boru için ¾" (20/27) Dış dişli adaptör

UYGULAMA

Vanadaki 13/16 ya da 9/12 mm'lik bir boruya veya iç dişli bağlantı elemanlarına (filtre, elektromanyetik vanalar, basınç düzenleme üniteleri, vb.) direk montaj.

MODELLER

R34-16: adaptör, ¾" (20/27) Dış dişli, 13/ 16 mm
R34-12: adaptör, ¾" (20/27) Dış dişli, 9/12 mm



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



KÖR TAPA

13/16 mm PE borusu için

UYGULAMA

13/16 mm PE borusunun sonunu tıkamak için kullanılır.

GENEL ÖZELLİKLER

- Basitçe borunun ucunun içine geçirilir.
- Kolayca tekrar sökülebilir.

MODELLER

13/16 mm PE borusu için tapa



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.

GENEL ÖZELLİKLER

- Tanıması kolay açık renkli plastiktendir.
- Özellikle Rain Bird mikro sulama için tasarlanmıştır.



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.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Uzunluk: 21,5 cm

GENEL ÖZELLİKLER

- Hafiftir.
- Plastikten tutuş
- Kesikleri paslanmaz çeliktendir.

MODELLER

T135SS: 13/16 mm damlatma borusu için keski aleti



DELME APARATI

13/16 mm PE borusu için

UYGULAMA

13/16 mm PE borusu damlatıcısı için montaj aleti

MODELLER

13/16 mm PE borusu için Delme Aparati



EMA-GPX

Kör Tapa

UYGULAMA

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

MODELLER

EMA-GPX kör tapa



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

Basınç düzenleyicili kolay montajlı 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

- Diyafram zirai kimyasal maddelere karşı dayanıklıdır
- Dayanıklı plastik yapı UV-dayanıklıdır

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 (DT-025-50 / DT-025-1000)
- Dizaynı uygulamayı ve bakımı kolaylaştırır
 - Kendini temizleme aksiyonu tıkanmaları minimize eder

TEKNİK ÖZELLİKLER

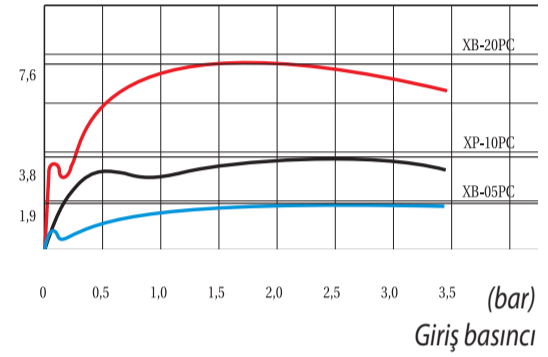
Basınç: 1 – 3,5 bar
Su veriş miktarı: 1,33 l/h – 7,20 l/h

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 Damlatıcı Sulayıcılara ve Xeri Püskürtücülere göre hassas olarak ayarlanması için nokta-kaynak orta-seviye debili yayıcılar.

- Xeriman™ aletini kullanarak en kolay şekilde takılmalarını sağlayan kendiliğinden saplanan tırnaklara sahip tek emitör modeli.
- En küçük boyutlu ve dikkat çekmeyen emitörler.

ÖZELLİKLER

- 45,42 ila 90,84 l/saat debi değerleri.
- Basınç dengeleyici tasarım, geniş bir basınç aralığı (0,7 ila 3,5 bar) boyunca düzgün debi sağlar.
- 1/2" veya 3/4" damlatıcı sulama hortumuna tek adımda hızlı emitör takma işlemi için kendiliğinden saplanan tırnaklar
- Giriş ve çıkış tırnakları 1/4" dağıtım hortumunu (DT-025) 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: 37,85 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

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 (DT-025) için kendi kendine duran giriş bağlantısı.
- Kendi kendine temizlenebilir, tıkanmaları azaltır.
- Dayanıklı, plastikten UV dayanıklı
- Kendi kendine durabilen giriş bağlantısı kolayca bağlantı borusuna Delme Aparatı 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 sprej 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
- 13/16 mm'lik bir PE borusuna montaj için bağlantı parçası: SXB-360-25

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
- SXB-360-025: 0 – 46 cm arası ayarlama olanağı

MODELLER

SXB-180: 180° mikro damlatıcı/sprej başlıklar: 5 karakteristik su çıkışı
SXB-360: 360° mikro damlatıcı/sprej başlıklar: 8 karakteristik su çıkışı
SXB-360-25: 360° mikro damlatıcı/sprej başlıklar



PERFORMANS

bar	SXB-180		SXB-360/SXB-360-025	
	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

SXB-360-SPYK

Kazık üzerinde ayarlanabilir mikro sprej başlıklar

UYGULAMA

Tam döner açılı püskürtme şekliyle ayarlanabilir mikro sprej başlıklar. Fundalıkların, ağaçların, konteyner bitkilerinin ve çiçek parterlerinin sulanmasında ideal bir sistemdir.

GENEL ÖZELLİKLER

- 12,5 cm Kazık üzerine montajlı mikro sprej başlıklar
- 360° Püskürtme şekli
- Kapağın çevrilmesi yoluyla ayarlanabilir su miktarı ve püskürtme mesafesi
- Kapağın çıkarılmasıyla temizleme
- Mükemmel, eşit şekilde su dağıtımı

TEKNİK ÖZELLİKLER

Basınç: 1 - 2 bar
Ayarlanabilir su veriş miktarı: 0 – 49 l/h
Ayarlanabilir püskürtme mesafesi: 0 – 46 cm

MODELLER

SXB-360SPYK: Su veriş miktarı ayarlanabilir, kazık üzerinde mikro sprej başlıklar



PERFORMANS

bar	cm	l/h
1,0	0-19	0-33
1,5	0-32	0-41
2,0	0-46	0-49

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)

TEKNİK ÖZELLİKLER:

Basınç : 0,5 - 2,5 bar
Debi : 0 - 130 l/s
Yarı çap : 0 - 4,2 m ayarlanabilir

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-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

PERFORMANS

bar	m	l/h
1,0	0-1,4	0-64
1,5	0-1,8	0-78
2,0	0-2,0	0-90

MODELLER

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



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)

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 sprej başlıklar monte edilir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Bu kombinasyon kazığa (RS-025) monte edilmiş dikey çubuktan (PFR-12) oluşur.
- Kazık SPB-025 serisi bağlantı parçası ile teçhiz 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-sprej 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 (DT-025 modelleri) 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 200 mm : Maksimum Toplam Yükseklik : 355mm (Kazık : 200 mm + yükseltici 155mm)
- Ultra Kazık 310 mm : Maksimum Toplam Yükseklik : 520mm (Kazık 310 mm + yükseltici 210mm)



DT-025-50/DT-025-1000

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

DT-025-50: 4-5,7 mm bağlantı borusu, 15 m rulo uzunluğu

DT-025-1000: 4-5,7 mm bağlantı borusu, 300 m rulo uzunluğu



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 konstrüksiyon

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 (DT-025-50 / DT-025-1000) uyar.

Özel konstrüksiyonu sayesinde su direk olarak istenen yere dağıtılır.

MODELLER

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



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 tırnaklı 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 (DT 025) 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

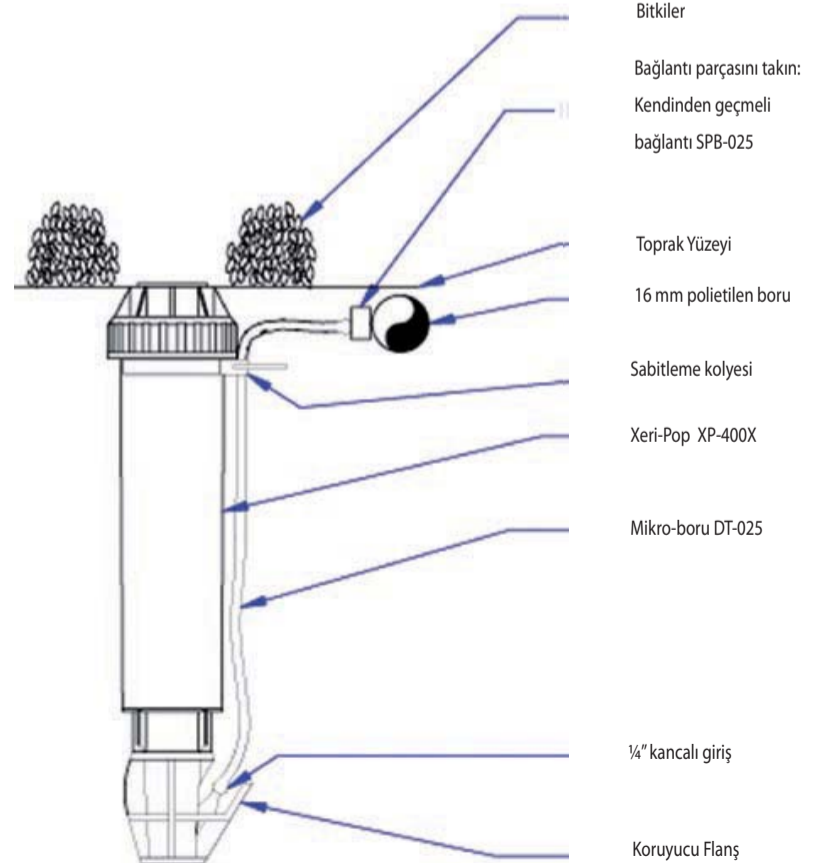
- Basınç: 1,4 ila 3,4 bar
- Filtrasyon: Xeri-Pop ile birlikte kullanılan Nozula bağlıdır

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)



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 kullanılmayan 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



XPCN 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







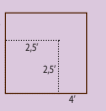


ÇALIŞMA ARALIĞI

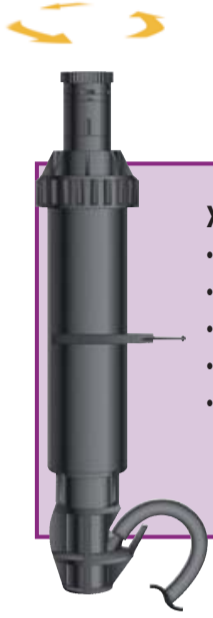
Basınç: 10,4 ila 3,5 bar
Debi: 22,7, 45,4 ve 90,8 l/saat
Gerekli Filtrasyon: 375 mikron

MODELLER

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

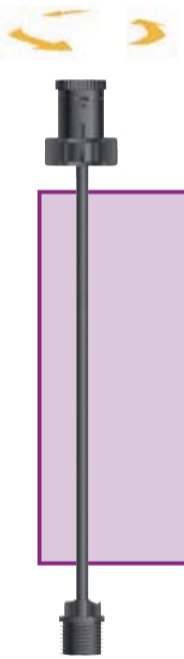


Xeri-Basınç Dengeli Nozullar		
Çeyrek Model	Yarım Model	Tam Model
		
		
		



Xeri-Pop-up Sprey Başlıklar

- Vandalizme Dayanıklı
- Sağlam Bağlantı
- PE
- ¼" Hortumla beslenir
- 4" ve 6" Modeller



Polyflex Yükseltici

- Sağlam Bağlantı
- PE
- PFR Adaptör Kullanır

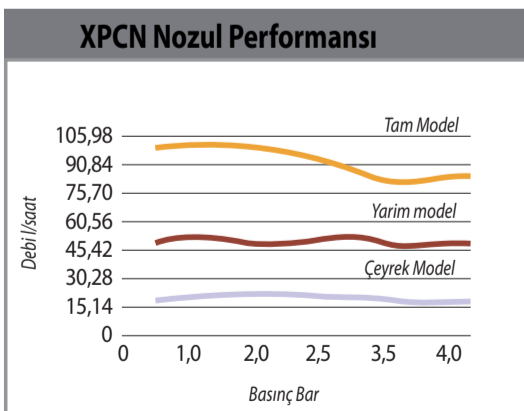


1800

- Vandalizme Dayanıklı
- Sağlam Bağlantı
- PE

XPCN 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

XPCN 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





RWS SERİSİ

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

- Yüzeysel altından havalandırma ve sulama, bir yerden başka yere aktarılan ağaç ve çalılarının yerlerine adapte olmalarını sağlar
- Yüzeysel 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 fiskeye 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 çalılarının sağlığını güçlendirir
- Bitki stresini artıracak sıkışmış gazları serbest bırakır
- Binlerce delik açılmış olan gözenekli boru mükemmel havalandırma sağlarken ağacın kök bölgesinde suyun 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 fiskeyeden ve içten geçmeli bağlantı rakorundan oluşan ön-montajlı sistemi de emniyete alacaktır
- Ayar yapılması gerekmez
- Ön-montajlı Rain Bird 1401 Serisi fiskeye
- 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 fiskeyeden ve içten geçmeli bağlantı rakorundan ibaret olan ön-montajlı sistemi de emniyete alacaktır.
- Ayar yapılması gerekmez
- Ön-montajlı Rain Bird 1401 Serisi fiskeye
- 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 fiskeye, kilit izgara, spiral tırnaklı dirsek ve 45cm 1/2" salımlı boru ile birlikte sistem.
- RWS - M - B G : fabrika ön-montajlı Rain Bird 1401 Serisi fiskeye, kilit izgara, ve 1/2" salımlı boru bağlantısı için spiral tırnaklı dirsek ile birlikte sistem
- RWS - S - B C G : fabrika ön-montajlı Rain Bird 1401 Serisi fiskeye, sustalıkapak ve 1/2" salımlı 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

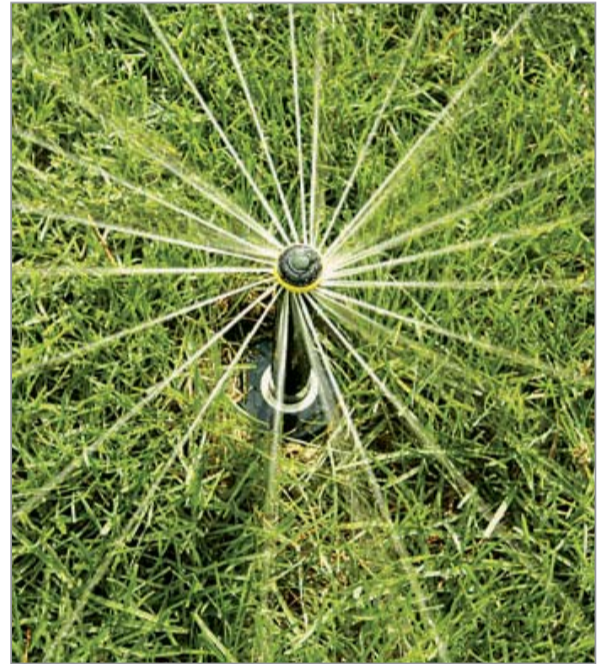
- RWS-Sock RWS-BGX'in üzerine giydirilir
- Materyal: Polipropilen
- Koruyucu kılıf kum gibi küçük partikellerin RWS kafesine girmesini önler.

MODELLER

RWS-Sock: RWS-BGX için koruyucu kılıf



SPREY BAŞLIKLAR VE AKSESUARLAR



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



SU TASARRUFU İPUÇLARI



- 1800 PRS sprej, 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-Sprej SAM düşük kotlarda başlıklardan oluşan aşınmayı önler, su kaybını durdurur ve peyzaj dokusundaki taşma ya da erozyondan kaynaklanan zararları yok eder.

- Rotary Nozul, döner hüzmelinin 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

1

2,1 / 5,5 m UNI-Spray™



UNI-SPRAY

- Debi: 0,10 – 1,21 m³/h
- Çalışma basıncı: 1,0 – 2,1 bar

2

0,6 / 5,5 m 1800™



1800

- Debi: 0,01 – 1,21 m³/h
- Çalışma basıncı: 1,0 – 2,1 bar

3

4,0 / 7,6 m DÖNER NOZULLAR



DÖNER NOZULLAR

- Debi: 0,07 - 0,91 m³/h
- Çalışma basıncı: 1,4 - 3,8 bar





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

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

BOYUTLAR

Alt giriş: 1/2" iç 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

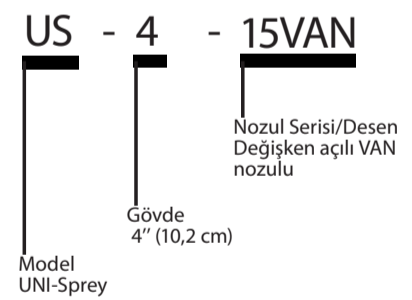
US-210: 10-VAN Serisi nozullar
US-212: 12-VAN Serisi nozullar
US-215: 15-VAN Serisi nozullar
US-410: 10-VAN Serisi nozullar
US-412: 12-VAN Serisi nozullar
US-415: 15-VAN Serisi nozullar
US-418: 18-VAN Serisi nozullar
US-400: 10,2 cm pop-up yüksekliği (4")



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 yükseltebilen plastikten uzatma borusu.

Tanımlama bilgileri



■ 50%
▲ 50%

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
	2,1	3,7	0,45	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	2,1	4,6	0,21	40	46



1800 SERİSİ™

Sprey başlıklar – 25 yıldır en çok satan sprej başlık!

- Gövdeye monte edilmiş conta, kılıflanmış bir "kafes" özelliği taşır 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

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



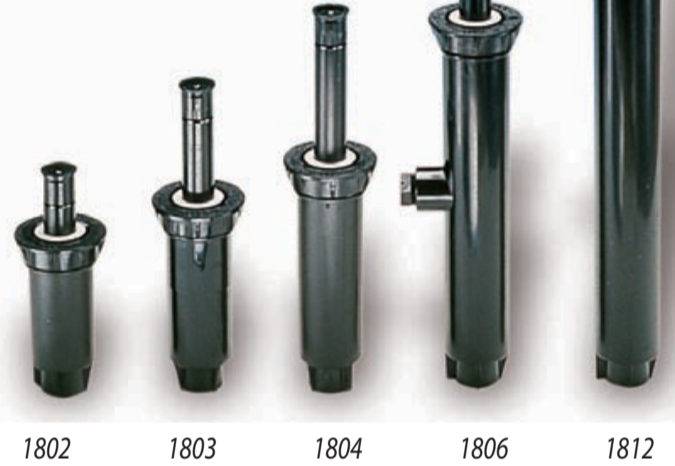
SAM çekvalf kitli



PRS'li



PRS'siz



1802

1803

1804

1806

1812

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 15-VAN montajlı nozul

1804

1804 12-VAN montajlı nozul

1804 15-VAN montajlı nozul

1804 / 1804 – SAM / 1804 – SAM-PRS

1806 / 1806 – SAM / 1806 – SAM-PRS

1812 / 1812 – SAM / 1812 – SAM-PRS

AKSESUARLAR

PA-8S: 1/2" Dış 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

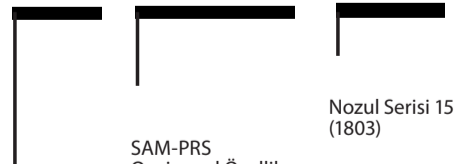
XBA-1800: 1800™ serisinde Mikro-Püskürtücü

SXB serileri ve

Mikro-Püskürtücü XS serileri için adaptör

Tanımlama bilgileri

1804- SAM-PRS-15VAN



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

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

Nozul Serisi 15
(1803)



XPCN 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

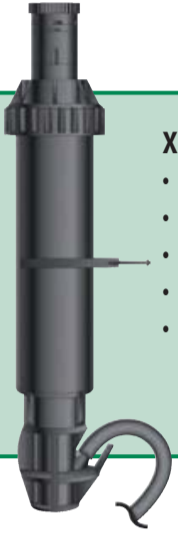
Basınç: 10,4 ila 3,5 bar
Debi: 22,7, 45,4 ve 90,8 l/saat
Gerekli Filtrasyon: 375 mikron

MODELLER

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



Xeri-Basınç Dengeli Nozullar		
Çeyrek Model	Yarım Model	Tam Model

**Xeri-Pop-up Sprey Başlıklar**

- Vandalizme Dayanıklı
- Sağlam Bağlantı
- PE
- ¼" Hortumla beslenir
- 4" ve 6" Modeller

**Polyflex Yükseltici**

- Sağlam Bağlantı
- PE
- PFR Adaptör Kullanır

**1800**

- Vandalizme Dayanıklı
- Sağlam Bağlantı
- PE

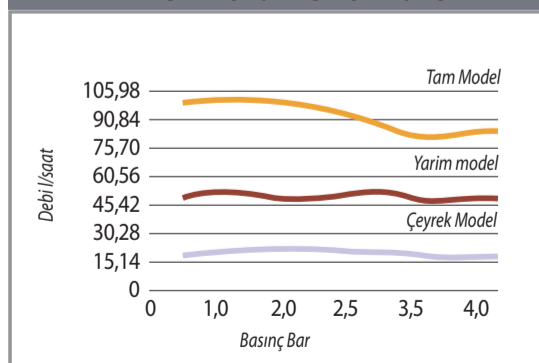
XPCN Nozul Performansı*0,15 m yükseklikte 0,8 m püskürtme*

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

XPCN 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

Ortaya çıkan sonuçlar rüzgarsız ortamda elde edilen verilerdir.

XPCN Nozul Performansı



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 kısalmakta, 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 nozullarda 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-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-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-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

■ 50%
▲ 50%

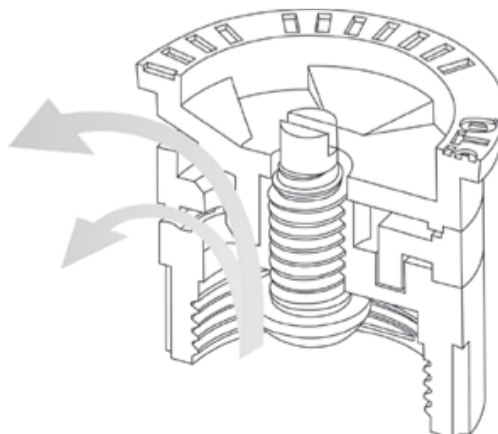


Birbirine bağlı tekrar kullanılabilen torbalar, nozul ve filtre için ayrı ayrı



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

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





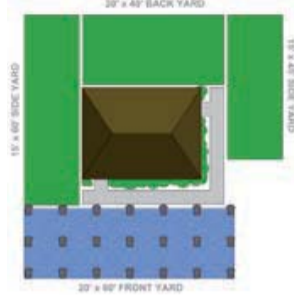
DÖNER NOZUL

Uygulama örnekleri

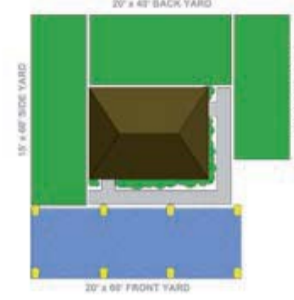
DAHA AZ BÖLGE, DAHA HIZLI KURULUM : Konut

Saha Bilgileri

Kullanılabilir debi = 2,3 m³/saat
Basınç = 2,1 bar
6,1 m x 18,3 m Ön bahçe



1. Geleneksel sprej nozulları ile
10'MPR nozula sahip 21 sprej başlık
Toplam Debi: 4,3 m³/saat
→ 2 bölge gereklidir



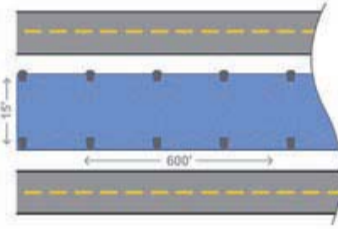
2. DÖNER NOZULLAR ile
R17-24 Döner Nozullara sahip 8 sprej başlık
Toplam Debi: 2,04 m³/saat
→ Sadece 1 bölge gereklidir

UYGULAMA ÖRNEKLERİ

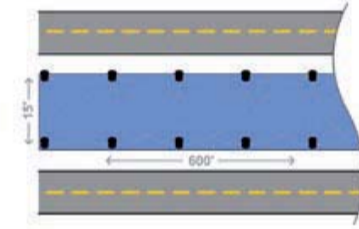
Daha az bölge, daha hızlı kurulum : Belediye

Saha Bilgileri

Kullanılabilir debi = 9,1 m³/saat
Basınç = 3,1 bar
4,6 m geniş x 183 m uzun bulvar



1. Geleneksel püskürtme nozulları ile
15'MPR nozullara sahip 88 x 1806 SAM-PRS
Toplam Debi: toplam 33,6 m³/saat
→ 4 bölge gereklidir



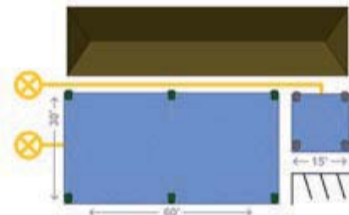
2. DÖNER NOZULLAR ile
R13-18 Döner nozullara sahip 88 x 1806 SAM
PRS gerekli değildir.
Toplam Debi: 14,5 m³/saat
→ 2 bölge gereklidir

TASARIM ESNEKLİĞİ :

Birleştirilmiş Sprej ve Rotor Bölgeleri

Saha Bilgileri

Kullanılabilir debi = 2,3 m³/saat
Basınç = 3,1 bar

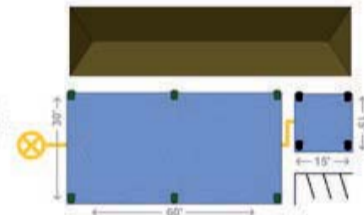


1. Geleneksel püskürtme nozulları ile
Çim alan
MPR Nozullarına sahip 6 x 5000 Plus

Küçük Çim alan

15'MPR nozullarına sahip 4 x 1804 sprej
2 ayrı bölge gereklidir

5000 MPR yağış hızı = 15,2 mm/saat,
15'MPR püskürtme nozulu yağış hızı= 40,1 mm/saat



2. DÖNER NOZULLAR ile
Çim alan
30'MPR Nozullara sahip MPR Nozullarıyla birlikte 6 x 5000 Plus

Küçük Çim alan

R13-18 Döner nozullara sahip 4 x 1804 sprej
→ Sadece 1 bölge gereklidir

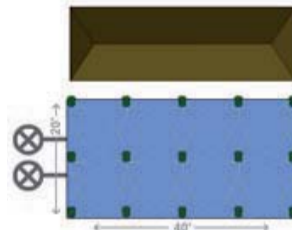
Döner Nozul yağış hızı, 5000 Plus MPR nozulunun yağış hızına uygundur ve bu ikisi birlikte sulama yapabilir.

MÜKEMMEL YENİLEME ÇÖZÜMÜ:

Geniş aralıklı bir püskürtme bölgesinin güçlendirilmesi

Saha Bilgileri

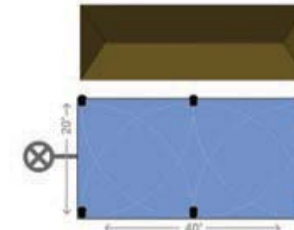
6,1 m x 12,2 m'lik bir bölgeye 6,1 m aralıklarla
15'MPR nozulları takılmıştır
Kullanılabilir Debi: 1,8 m³/saat,
Basınç: 2,1 bar



1. Geleneksel püskürtme nozulları ile
Yetersiz kapsama problemi, 10'MPR nozullara geçerek ve başka bir bölge ekleyerek çözülür

Ön bahçe:

10'MPR Nozullarına sahip 15 1804 püskürtücü
2,9 m³/h
→ Tüm alanı eksiksiz sulamak için 9 tane daha sprej başlık ve yeni bir vana gerekir



2. DÖNER NOZULLAR ile
Yetersiz kapsama problemi, sadece R17-24 Döner Nozullarına geçiş yapılarak çözülür

Ön bahçe:

R17-24 Döner Nozullara sahip 6 1804 püskürtücü
1,3 m³/h
→ Mevcut bölgeyi tamamen sular



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,

- 50m 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 : 50 m'lik rulo
SPX FLEX : 100 m'lik rulo



SP-100

Esnek boru

UYGULAMA

Bu esnek montaj sistemi rotorları üzerlerine gelecek darbelere karşı korur

GENEL ÖZELLİKLER

- Güvenilirlik, montaj kolaylığı, dayanıklılık ve maliyet arasında optimum denge.
- Köşede sprinkler'ların kolay monte edilmesine izin verdiği için ana hat üzerindeki bağlantı parçası sayısını azaltır.
- Montajı kolaydır: Sprey veya rotorun montajını değiştirmeden yüksekliğini ve yanlamasına pozisyonu değiştirilebilir.
- Hızlı bağlantıya izin verir.

TEKNİK VERİLER

İç çap: 12,5 mm
Maksimum çalışma basıncı: 5,5 bar

MODELLER

SP-100/30 (30m rulo)



HORTUM VE RAKOR KİTİ

Sprinklerin montajı için

UYGULAMALAR

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

ÖZELLİKLER

- 30 cm hortum ve hızlı bir montaj için 2 adet dirsek rakor kiti.
- Ezilmeye dayanıklı düşük yoğunlukta polietilen
- Sprinklerin köşelere yerleştirilmesini kolaylaştırırken boru hattı üzerindeki rakor sayısını sınırlar.
- Kurulumu kolay: boruların /sprinklerin yüksekliği ve yan konumu, kurulumda değişiklik yapmadan ayarlanabilir.
- Hızlı bir bağlantı sağlar. Önemli: yağlayıcı madde kullanmayınız (gres yağı, sabun, yağ, vb.)

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.
2 adet 1/2" (15/21) yivli dirsek veya 3/4" (20X27) erkek rakor ile monte edilir.
Maksimum çalışma basıncı :5,5 bar

MODELLER

LSBE050K 30 cm SP100 + 2 SBE-050
LSBE075K : 30 cm SP100 + 2 SBE-075





SB SERİSİ

Bağlantı parçaları

UYGULAMA

Bu esnek montaj sistemi (SB+SP-100) 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



PVRA SERİSİ

Bağlantı parçası, hırsızlığa karşı korunaklı

UYGULAMA

Sprey başlıkların dış darbelere karşı korunması

GENEL ÖZELLİKLER

Hiç bir şekilde su sızdırmayan bağlantı parçası

MODELLER

PVRA-050: 1/2" (15/21) dış dişli x 3/4" (20/27) iç dişli



BORU SİSTEMLERİ İÇİN SIZDIRMAZ BAĞLANTI BANTI

UYGULAMALAR

Boru sistemleri için standart teflon bantları yerine geçer.

GENEL ÖZELLİKLER

- Kullanımı çok kolaydır. Plastik ve metal ürünlerde kullanılabilir.

- Ortam sıcaklığından etkilenmeksizin boruyu anında birleştirir.
- İçme suyu veya atık su ile (sıcak ya da soğuk olabilir) güvenle kullanılabilir.
- Daha önceleri bant veya macun kullandığınız her yerde kullanabilirsiniz.
- Kullanımı standart teflon bantlarından daha kolay ve daha ekonomiktir.
- Tekrar yerleştirilebilir.



MODEL

Loctite 55:
50 metrelik rulo

POLİETİLEN HORTUM DELME ALETİ

UYGULAMALAR

Sprinklerin montajı için çalıştırma kelepçesinin takılması sırasında, polietilen malzemeden boru hattının düzgünce delinmesini sağlar

ÖZELLİKLER

1/2" çalıştırma kelepçelerine uygun sadece bir model mevcuttur.
Pvc malzemeden üretilmiştir
Entegre keskiyle kesim
Kesilen polietilen kolayca geri çıkar.

MODEL

HCT Kombo





1400 SERİSİ

Basınç ayarlayıcı Tam Açılı-Bubbler

UYGULAMA

Basınç düzenleyici bu bubbler'ler az su gerektiren çiçek parterli, çalılıklı, 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-Sprey™ 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-Sprey™ 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 sprej başlıklar ve diğer nozullarda. İstisna: Bubbler'le kullanılmaz
- Her sprej başlık 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



Ana Ürünler	Kapalı Kaplı Rotorlar						Açık Kaplı Rotorlar
	3500 Serisi	5000/5000 Plus Serisi	5500 Serisi	Falcon™ 6504	7005	8005	2045A Maxi-Paw™
Birincil Uygulamalar							
Çim 4,5 m - 9 m	●		●				
Çim 7,5 m - 15 m		●	●	●	●		●
15 m'den geniş çim		●	●	●	●	●	
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.

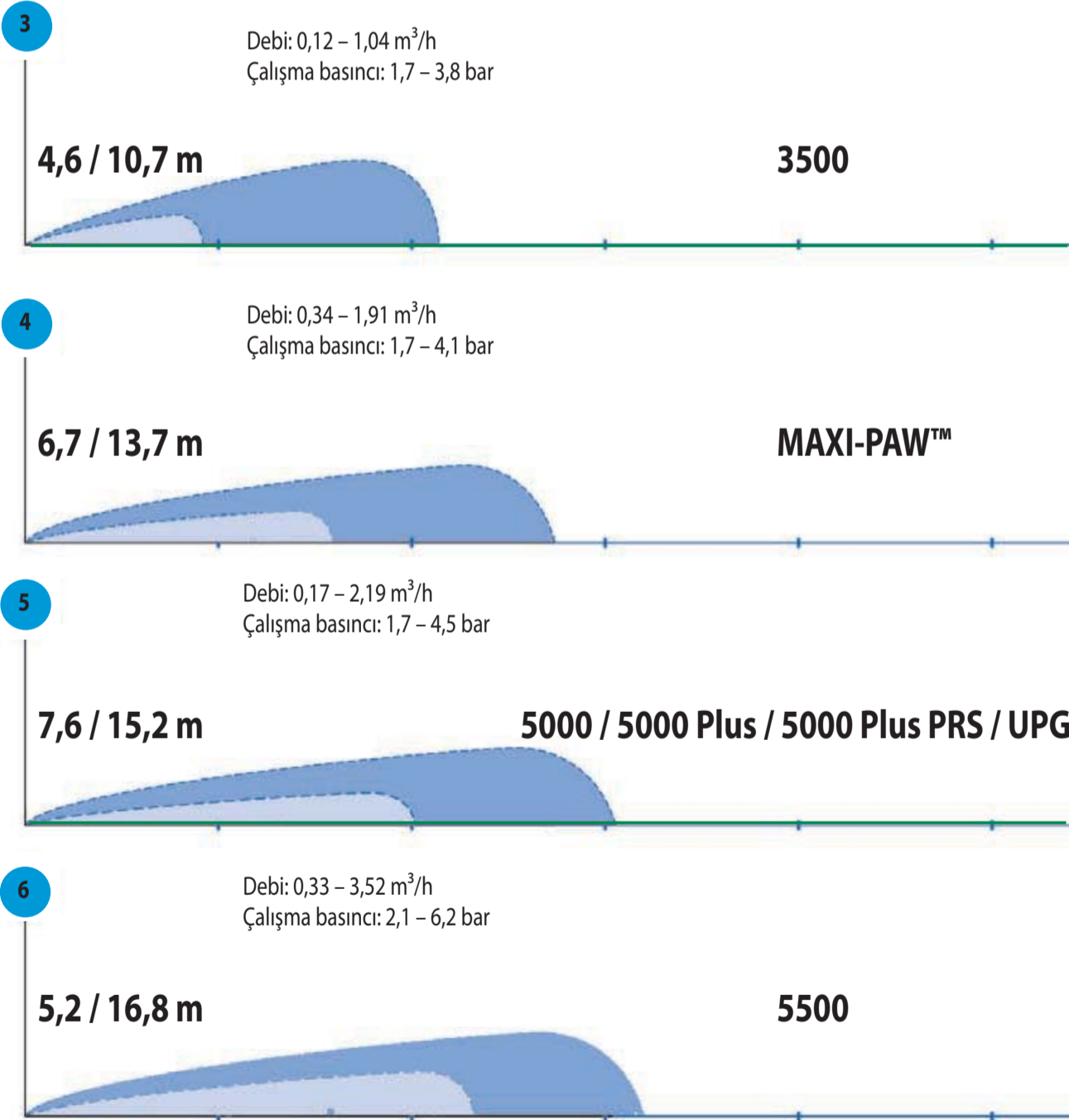
ROTORLARIN GENEL GÖRÜNÜM TABELASI

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 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 açacı 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 açıcı ayarı üst bölgeden kolaylıkla yapılabilir
- Mesafe ayar vidası sayesinde nozulu çıkartmadan %25 oranında atış mesafesini düşürebilme
- Hızlı açıcı 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 açıcı 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
Açı 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



■ 50%
▲ 50%

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
	1,7	8,8	0,49	13	15
4,0	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
	3,8	9,8	0,74	16	18
4,0	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
	3,5	10,7	1,00	18	20
	3,8	10,7	1,04	18	21

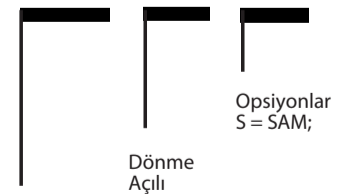
kadar ölçülen yüksekliktir, ana gövde yüksekliği ölçümünde ise Pop-up kapalı durumdadır.

MODELLER

Modeller 40° den 360° ye kadar ayarlanabilir.
3504-PC: Açıcı ayarlı rotasyon ve geriye dönen tam tur rotasyon
3504-PC-SAM: SAM çekvalfli açıcı ayarlı rotasyon ve geriye dönen tam tur rotasyon

Tanımlama bilgileri

3504- PC- SAM



Model 1804
3500 Serisi 4"
pop-up

5000/ 5000 PLUS/ UPG SERİSİ

Rotor Performans'ında Son Evrim
Dünyanın En Kaliteli Rotoru

- Daha az su ile daha yeşil bir çim - Yağmur Perdesi (Rain Curtain™) Teknolojisi nozullar üstün su dağılımı sağlamakta
- MPR Nozul seti sayesinde daha hızlı uygulama
- UPG Rotor, mevcut Hunter PGP rotorları, Rain Bird'ün 5004 rotorlarının performans ve özelliklerine ulaştırabilmek için tasarlanmıştır. PGP gövde zeminde kalır, sadece rotorun ana kısmı değiştirilerek hızlı ve kolay bir şekilde uygulanır.

GENEL ÖZELLİKLER

• Yağmur Perdesi (Rain Curtain™) Teknolojisi

- Yağmur Perdesi (Rain Curtain™) bütün 5000/5000 PLUS/UPG 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 ayar 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 ayar 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 nozullar 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 Nozullar

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 pislenmeye karşı korur ve Pop-Up giriş çıkışını güvenli şekilde sağlar
- İlaveli O-ringler ve contalar kumlu sularda 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 nozullar (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/ UPG: 10 cm

-5006 Plus: 15 cm

-5012 Plus: 30 cm

Toplam ana gövde yüksekliği (Kapalı pozisyonunda)

-5004/5004 Plus/ UPG: 18,5 cm

-5004 Plus: 24,5 cm

-5004 Plus: 42,9 cm

Görünen çap: 4,1 cm

OPSİYONLAR

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

PGP® Hunter Industries'in tescilli markasıdır



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 UPGPC: 5000 UPG Serisi, 4" Açılı / Geriye Dönüşlü Tam Tur

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

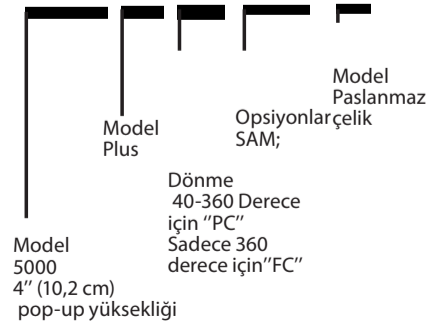
5012-PL-PC: Açılı ayarlı

AKSESUAR

Rotor Tornavidası

Tanımlama bilgileri

5004- PL- PC- SAM - SS



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.
- Dayanıklı 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

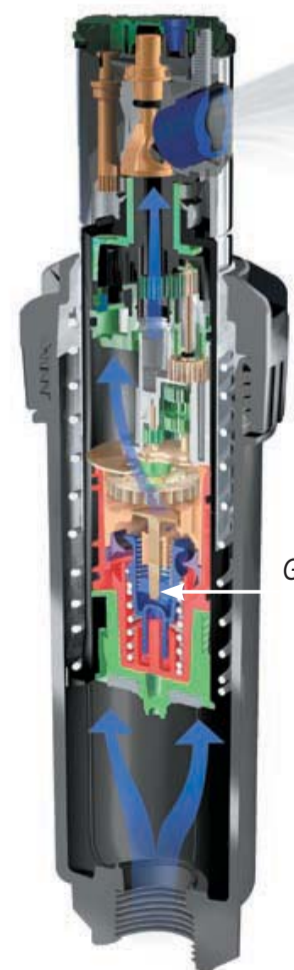
Pop-up yüksekliği: 10cm
Tüm gövde yüksekliği: 18,5 cm
Görünür çap: 4,1 cm
Not: Pop-up yüksekliği kapaktan nozula kadar ölçülür.
Tüm gövde yüksekliği ise pop-up aşağıdayken ölçülür.

MODELLER

Açı ayarlı modeller (PC) 40-360 derece arası ayarlanabilmektedir.
5004 PCR: Basınç regüleli sistemle ve 3,0 boyutunda önceden takılmış nozul ile açılı.
5004 PLUS PCSR: 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/ UPG ROTORLAR

RAIN CURTAIN™

PERFORMANS

5000 Plus / UPG Standart Açılı

Nozul	bar	m	m³/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
2,0	4,5	10,4	0,42	8	9
	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
2,5	4,0	11,1	0,52	8	10
	4,5	10,7	0,55	10	11
	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
3,0	3,5	11,3	0,60	9	11
	4,0	11,3	0,64	10	12
	4,5	11,3	0,68	11	12
	1,7	11,0	0,51	8	10
	2,0	11,2	0,55	9	10
	2,5	11,2	0,62	9	11
4,0	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
	1,7	11,3	0,66	10	12
	2,0	11,6	0,71	11	12
5,0	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
	1,7	11,9	0,84	12	14
6,0	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
8,0	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
8,0	4,5	14,6	1,64	15	18
	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
8,0	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	m³/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
1,5	4,5	8,8	0,27	7	8
	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
2,0	4,0	9,4	0,41	9	11
	4,5	9,4	0,44	10	11
	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
3,0	3,5	9,9	0,49	10	11
	4,0	10,1	0,52	10	12
	4,5	10,1	0,56	11	13
	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	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 dağıtımını (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/UPG 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™ teknolojisi 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 söküp 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

- 5000-MPR-25: 7,6 m atış mesafeli Q, T, H ve F nozulları için nozul takımı
- 5000-MPR-30: 9,1 m atış mesafeli Q, T, H ve F nozulları için nozul takımı
- 5000-MPR-35: 10,7 m atış mesafeli Q, T, H ve F nozulları için nozul takımı



Dört nozullu bir nozul takımı



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
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
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
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-30

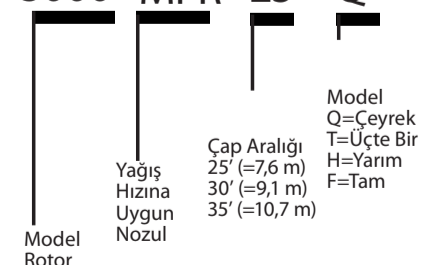
Nozul	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
90°	1,7	8,8	0,23	12,0	13,8
	2,4	9,1	0,28	13,4	15,4
	3,1	9,1	0,32	15,2	17,6
	3,8	9,1	0,35	17,0	19,6
120°	1,7	8,8	0,30	11,7	13,5
	2,4	9,1	0,35	13,2	15,2
	3,1	9,1	0,42	15,1	17,4
	3,8	9,1	0,47	16,8	19,4
180°	1,7	8,8	0,49	12,5	14,4
	2,4	9,1	0,59	14,1	16,2
	3,1	9,1	0,67	16,1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

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
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
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
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	

Tanımlama bilgileri

5000 - MPR - 25 - Q

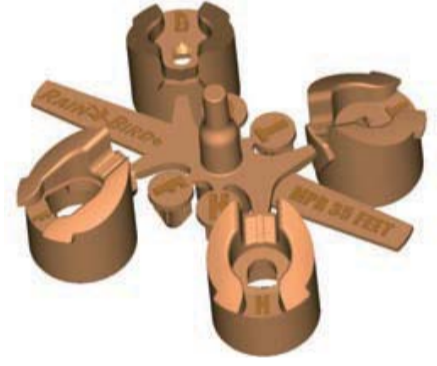
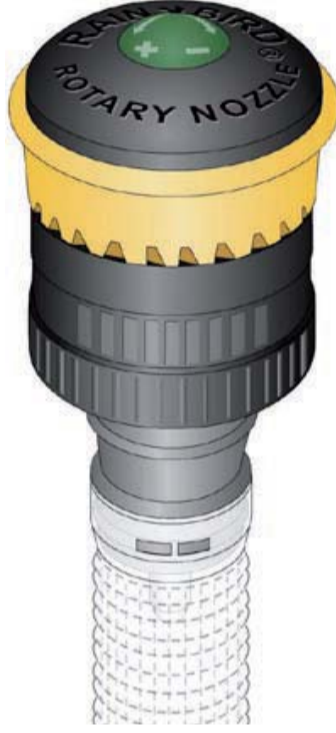


DENGELİ YAĞIŞ ORANLI NOZULLAR (MPR)

Sulamanın etkin olarak yapılması önem kazandıkça, sprinkler sistemlerinin daha kolay ve hızlı montajı da önem kazanmaktadır. Bu, özellikle rotor zonlarının uygulamasında geçerlidir.

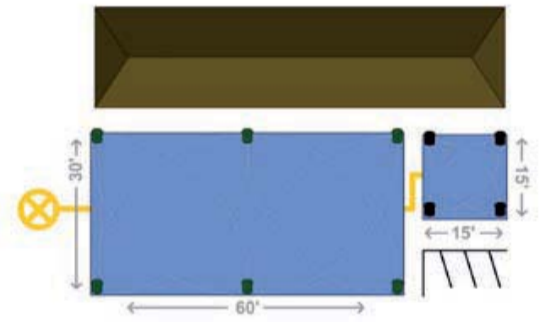
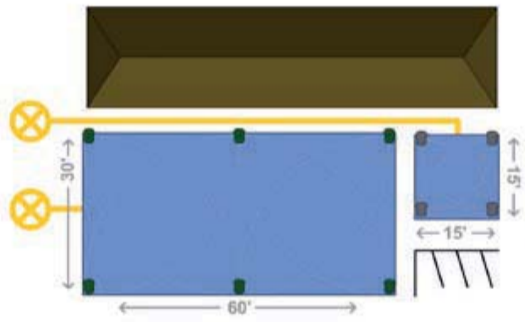
Günümüzde birçok taahhütçü nozulun debi oranı ile sulanacak alanın büyüklüğünü dengelemek üzere çalışmaktadır. Amaç tüm zon alanı boyunca aynı yağış oranını tutturaktır.

Neyseki, yeni nozul seçenekleri (ki bunlara dengeli yağış oranlı nozullar denmektedir) taahhütçülerin suyu etkin kullanmalarını ve zamandan tasarruf etmelerini sağlamaktadır. Bu yeni nozullar hem dizayn sürecini hem de pop-up montajını basitleştirmektedir, çünkü 7,6 metre ile 10,7 metre arasında güvenilir bir şekilde dengeli bir yağış oranı sağlamaktadır. Bu nozullar sayesinde nozullar uygulama ile uyum sağlamakta böylece sahada ayrıca bir hesaplama yapmaya yer bırakmamaktadır. Bunun yanında açısı ayarındaki esneklik az ya da fazla sulama riskini de en aza indirmektedir.



Bu nozullar sayesinde nozullar uygulama ile uyum sağlamakta böylece sahada ayrıca bir hesaplama yapmaya yer bırakmamaktadır. Bunun yanında açısı ayarındaki esneklik az ya da fazla sulama riskini de en aza indirmektedir.

UYGULAMA ÖRNEKLERİ TASARIM ESNEKLİĞİ : BİRLEŞTİRİLMİŞ SPREY VE ROTOR BÖLGELERİ



1. Geleneksel püskürtme nozulları ile

Çim alan
MPR Nozullarına sahip 6 x 5000 Plus

Küçük Çim alan
15'MPR nozullarına sahip 4 x 1804 sprej

→ 2 ayrı bölge gereklidir

5000 MPR yağış hızı = 15,2 mm/saat,
15'MPR püskürtme nozulu yağış hızı= 40,1 mm/saat

2. DÖNER NOZULLAR ile

Çim alan
30'MPR Nozullara sahip MPR Nozullarıyla birlikte
6 x 5000 Plus

Küçük Çim alan
R13-18 Döner nozullara sahip 4 x 1804 sprej

→ Sadece 1 bölge gereklidir

Döner Nozul yağış hızı, 5000 Plus MPR nozulunun yağış hızına uygundur ve bu ikisi birlikte sulama yapabilir.

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 miktarı için tasarlanmıştır. Bu model kirlı sularda 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°

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	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	



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
12	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

- 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)

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



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, 50m 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 : 50 m'lik rulo
SPX FLEX : 100 m'lik rulo



SP-100

Esnek boru

UYGULAMA

Bu esnek montaj sistemi rotorları üzerlerine gelecek darbelerle karşı korur

GENEL ÖZELLİKLER

- Güvenilirlik, montaj kolaylığı, dayanıklılık ve maliyet arasında optimum denge.
- Köşede sprinkler'ların kolay monte edilmesine izin verdiği için ana hat üzerindeki bağlantı parçası sayısını azaltır.
- Montajı kolaydır: Sprey veya rotorun montajını değiştirmeden yüksekliğini ve yanlamasına pozisyonu değiştirilebilir.
- Hızlı bağlantıya izin verir.

TEKNİK VERİLER

İç çap: 12,5 mm
Maksimum çalışma basıncı: 5,5 bar

MODELLER

SP-100/30 (30m rulo)



HORTUM VE RAKOR KİTİ

Sprinklerin montajı için

UYGULAMALAR

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

ÖZELLİKLER

- 30 cm hortum ve hızlı bir montaj için 2 adet dirsek rakor kiti.
- Ezilmeye dayanıklı düşük yoğunlukta polietilen
- Sprinklerin köşelere yerleştirilmesini kolaylaştırırken boru hattı üzerindeki rakor sayısını sınırlar.
- Kurulumu kolay: boruların /sprinklerin yüksekliği ve yan konumu, kurulumda değişiklik yapmadan ayarlanabilir.
- Hızlı bir bağlantı sağlar. Önemli: yağlayıcı madde kullanmayınız (gres yağı, sabun, yağ, vb.)

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.
2 adet 1/2" (15/21) yivli dirsek veya 3/4" (20X27) erkek rakor ile monte edilir.
Maksimum çalışma basıncı :5,5 bar

MODELLER

LSBE050K 30 cm SP100 + 2 SBE-050
LSBE075K : 30 cm SP100 + 2 SBE-075



SB SERİSİ

Bağlantı parçaları

UYGULAMA

Bu esnek montaj sistemi (SB+SP-100) duvarların yakınlarına, 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 kıskaçsız 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 $\frac{1}{2}$ " (15/21) dış dişli

SBA-050: Düz boru, hortum bağlantı parçası $\frac{1}{2}$ " (15/21) dış dişli

SB-TEE: T-borusu, 3 x hortum bağlantı parçası

SB-CPLG: Bağlantı bileziği, 2 x hortum bağlantı parçası



PVRA SERİSİ

Bağlantı parçası, hırsızlığa karşı korumalı

UYGULAMA

Sprey başlıkların dış darbelerle karşı korunması

GENEL ÖZELLİKLER

Hiç bir şekilde su sızdırmayan bağlantı parçası

MODELLER

PVRA-050: $\frac{1}{2}$ " (15/21) dış dişli x $\frac{3}{4}$ " (20/27) iç dişli



BORU SİSTEMLERİ İÇİN SIZDIRMAZ BAĞLANTI BANTI

UYGULAMALAR

Boru sistemleri için standart teflon bantları yerine geçer.

GENEL ÖZELLİKLER

- Kullanımı çok kolaydır. Plastik ve metal ürünlerde kullanılabilir.
- Ortam sıcaklığından etkilenmeksizin boruyu anında birleştirir.

- İçme suyu veya atık su ile (sıcak ya da soğuk olabilir) güvenle kullanılabilir.
- Daha önceleri bant veya macun kullandığınız her yerde kullanabilirsiniz.
- Kullanımı standart teflon bantlarından daha kolay ve daha ekonomiktir.
- Tekrar yerleştirilebilir.



MODEL

Loctite 55:
50 metrelik rulo

POLİETİLEN BORU DELME ALETİ

UYGULAMALAR

Sprinklerin montajı için çalıştırma kelepçesinin takılması sırasında, polietilen malzemeden boru hattının düzgünce delinmesini sağlar

ÖZELLİKLER

- $\frac{1}{2}$ " çalıştırma kelepçelerine uygun sadece bir model mevcuttur.
- Pvc malzemeden üretilmiştir
- Entegre keskiyle kesim
- Kesilen polietilen kolayca geri çıkar.

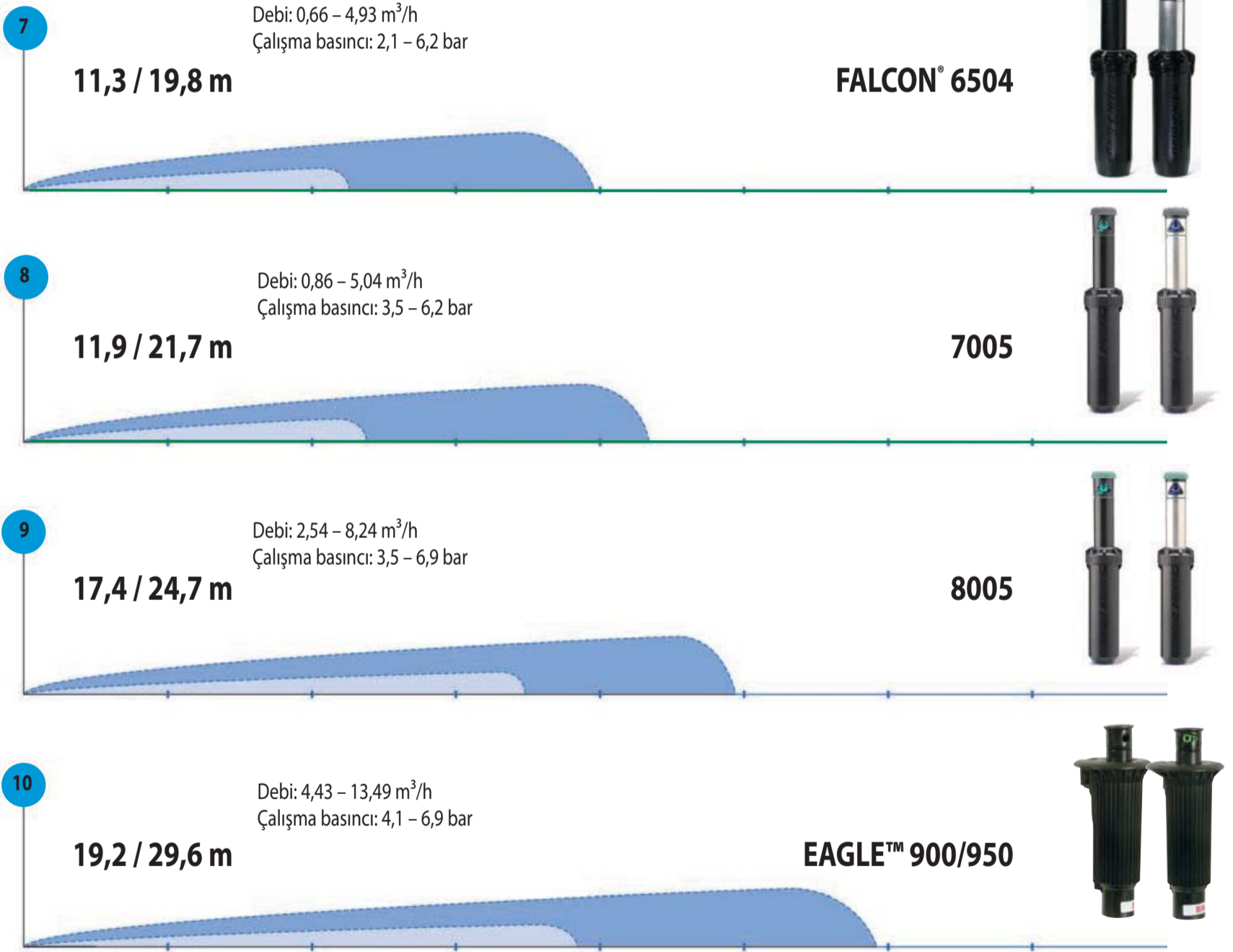
MODEL

HCT Kombo



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

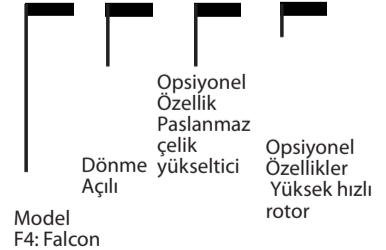
MODELLER

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



Tanımlama bilgileri

F4 - PC - SS - HS



7005 SERİSİ ROTORLAR

Uzun atış mesafeli rotorlar

Spor sahalarında dünyanın 1. Tercihi !

- 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.
- 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 muhteşem sonuçlar verir.
- Nozullar hiç bir özel alet kullanılmadan ön taraftan rahatlıkla değiştirilebilir.

• Kötü Müdahalelere Karşı Dayanıklılık

- Açı 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 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 sollu bağımsız olarak ayarlanabilir dayanak, montajı kolaylaştırır
- Yukarıdan bir tornavida ile ıslak-kuru durumda açılı ayarı kolayca yapılır. Parça açılı 50° - 330°, tam açı döner (360°)
- Kendinden ayarlı stator sayesinde başka ayarlama gerektirmeden 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.
- Spor sahalarında opsiyonel kauçuk Çim Başlık ile daha güvenli.



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

7005: 1" (26/34) İç dişli (BSP), plastik yükselticili
7005-SS: 1" (26/34) İç dişli (BSP), paslanmaz çelik yükselticili

• Dayanıklılık

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

SPESİFİKASYONLAR

Atış mesafesi: 11,9 – 21,7 m

Basınç: 3,5 – 6,2 bar

Debi oranı: 0,86 – 5,04 m³/sa

Bağlantı: 1" (26/34) İç dişli (BSP)

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

Yağmur Perdeleri nozulları: 04 (siyah), 06 (açık mavi), 08 (koyu yeşil), 10 (gri), 12 (bej), 14 (açık yeşil), 16 (kahverengi), 18 (lacivert)

AKSESUAR

7005/8005 Sod Cup

UYGULAMA

The Rain Bird Sod Cup 7005/8005 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

7005/8005 Sod Cup

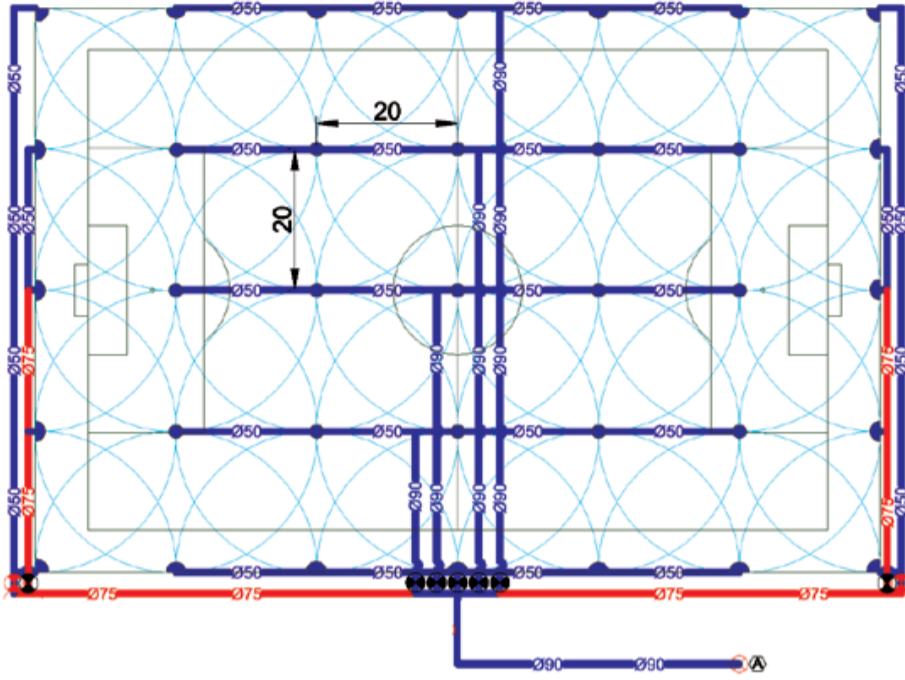
Tanımlama bilgileri

7005 - SS



Model 1804
7005

Opsiyonel
Özellik
Paslanmaz
çelik
yükseltici



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	16
	4,5	11,9	1,00	14	16
	5,0	11,9	1,06	15	17
06	3,5	13,7	1,26	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
08	3,5	14,9	1,59	14	17
	4,0	14,9	1,75	16	18
	4,5	14,9	1,92	17	20
	5,0	14,9	2,09	19	22
10	3,5	16,1	2,12	16	19
	4,0	16,3	2,26	17	20
	4,5	16,5	2,40	18	21
	5,0	16,7	2,54	18	21
12	3,5	17,5	2,52	16	19
	4,0	17,7	2,70	17	21
	4,5	18,0	2,87	18	21
	5,0	18,3	3,05	18	21
14	3,5	18,1	2,92	18	21
	4,0	18,5	3,13	18	21
	4,5	18,8	3,34	19	22
	5,0	19,1	3,54	19	23
16	3,5	19,0	3,29	18	21
	4,0	19,4	3,52	19	22
	4,5	19,8	3,75	19	22
	5,0	20,1	3,98	20	23
18	3,5	19,3	3,70	20	23
	4,0	19,7	3,95	20	24
	4,5	20,1	4,21	21	24
	5,0	20,6	4,46	21	24
20	3,5	21,0	4,71	21	25
	4,0	21,5	4,96	21	25
	4,5	21,7	5,04	21	25
	5,0	21,7	5,04	21	25

■ 50% ▲ 50%

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

Memory Arc®'lı darbelerle karşı koruyucu devre mekanizması

Güçlendirilmiş, darbelerle karşı güvenilir yekpare pirinç şaft

Dişlilere zarar vermeyen çalışma mekanizması

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

Sağlı ve soltu dayanak ayarlanabilir

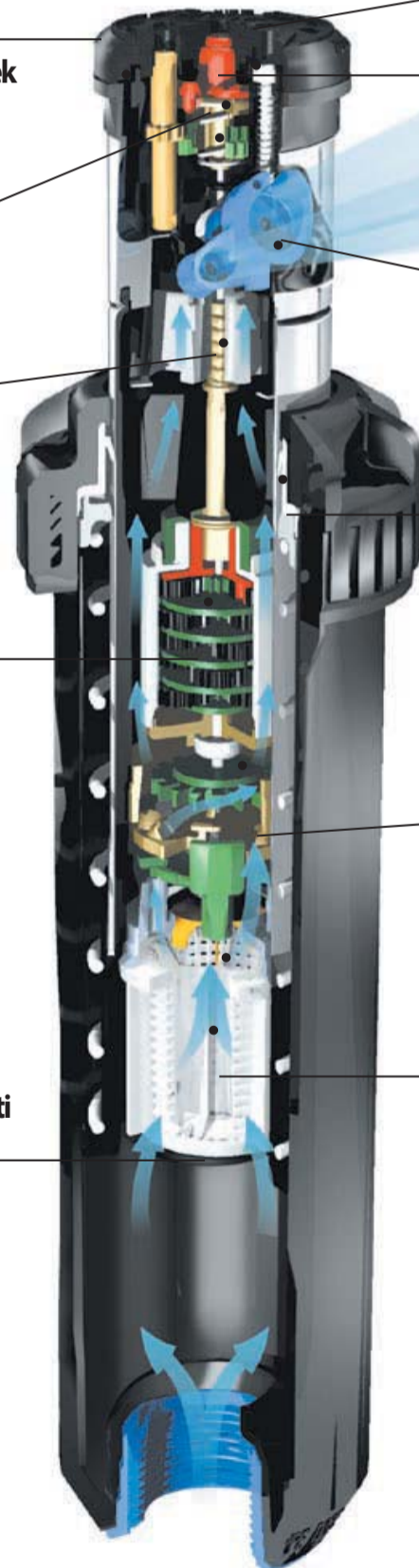
Parça döner çalışmasında ayar ve tam döner açı için döner rotor olarak

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



8005 SERİSİ ROTORLAR

Uzun atış mesafeli rotorlar

Tam Donanımlı, Sanat Eseri bir Ticari Rotor !

- 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.
- Tek gövdede hem açılı hem tam-tur olması özelliği daha az yatırım maliyetini getirir.

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

- Açı 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 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 sollu bağımsız olarak ayarlanabilir dayanak, montajı kolaylaştırır.
- Yukarıdan bir tornavida ile ıslak-kuru durumda açılı ayarı kolayca yapılır. Parça açılı 50° - 330°, tam açı döner (360°)
- Kendinden ayarlı stator sayesinde başka ayarlama gerektirmeden nozul değiştirilebilir.

• Tasarım Çözümleri ve Güvenlik

- Standard Seal-A-Matic™ çekvalf kiti (SAM) eğimli yerlerdeki çukurlarda bulunan rotorlarda su kaçığı 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 yapıyla 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) İç dişli (BSP)
 SAM çekvalf kiti 3,1 metrelik kot farklılıklarına kadar su kaçığını önler.
 Yağmur Perdeleri nozulları: 12 (bej), 14 (açık yeşil), 16 (kahverengi), 18 (lacivert), 20 (kırmızı), 22 (sarı), 24 (turuncu), 26 (beyaz).
 Nozul atış açısı: 25°

AKSESUAR

7005/8005 Sod Cup

UYGULAMA

The Rain Bird Sod Cup 7005/8005 rotora 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

7005/8005 Sod Cup

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

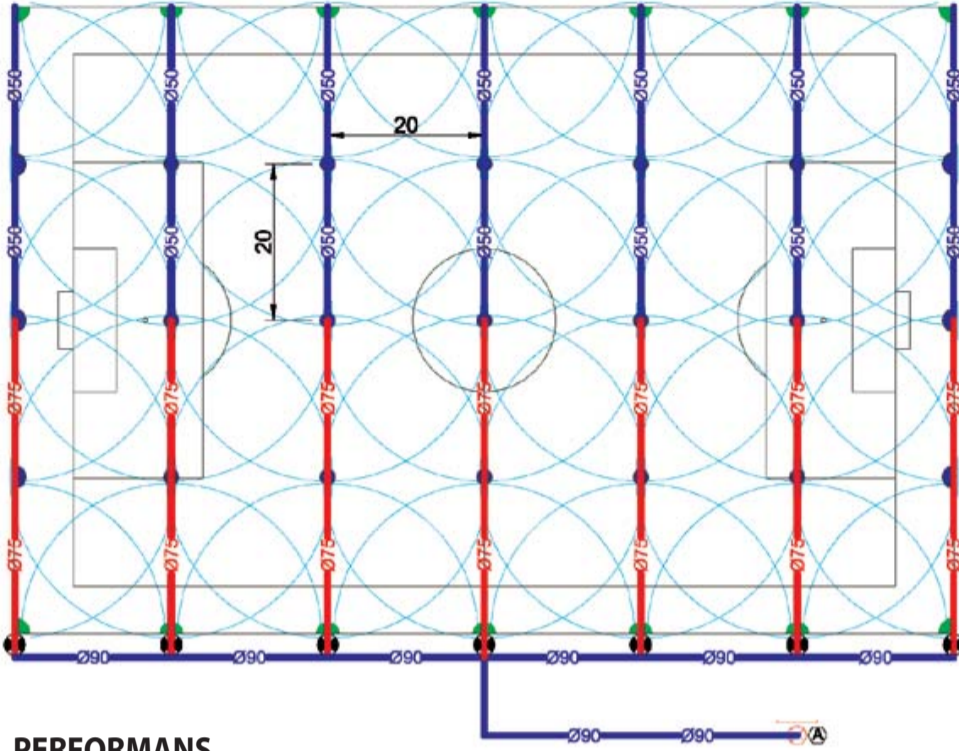
8005: 1" (26/34) İç dişli (BSP), plastik yükselticili
 8005-SS: 1" (26/34) İç dişli (BSP), paslanmaz çelik yükselticili

Tanımlama bilgileri

8005 -SS



Opsiyonel Özellik
 Paslanmaz çelik yükselticili



Planlama örneği

PERFORMANS

Nozullar	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
12	3,5	17,4	2,54	17	19
	4,0	17,9	2,68	17	19
	4,5	18,0	2,87	18	20
	5,0	18,1	3,06	19	22
	5,5	18,6	3,22	19	21
14	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
	5,5	19,2	3,72	20	23
16	3,5	18,7	3,28	19	22
	4,0	19,6	3,54	18	21
	4,5	20,1	3,77	19	22
	5,0	20,4	3,99	19	22
	5,5	20,4	4,22	20	23
18	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
20	3,5	19,9	4,25	21	25
	4,0	20,3	4,50	22	25
	4,5	21,1	4,79	22	25
	5,0	21,6	5,11	22	25
	5,5	21,6	5,42	23	27
22	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
24	3,5	19,3	5,11	27	32
	4,0	20,7	5,50	26	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
26	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
	5,5	24,1	7,14	25	28
26	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 darbelerle karşı koruyucu devre mekanizması

Güçlendirilmiş, darbelerle karşı güvenilir yekpare pirinç şaft

Dişilere zarar vermeyen çalışma mekanizması

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

Sağlı ve soltu dayanak ayarlanabilir

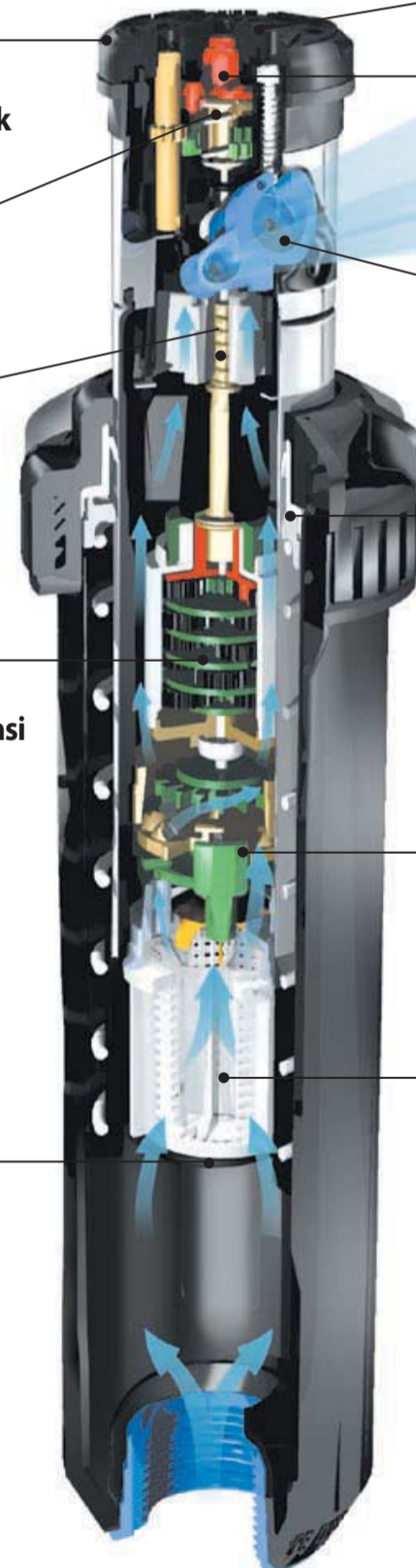
Parça döner çalışmasında ayar ve tam döner açı için döner rotor olarak

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 filitre



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 çıkışı 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 (BSP): 1,5" (40/49) iç 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	m³/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	m³/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 valfleri 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

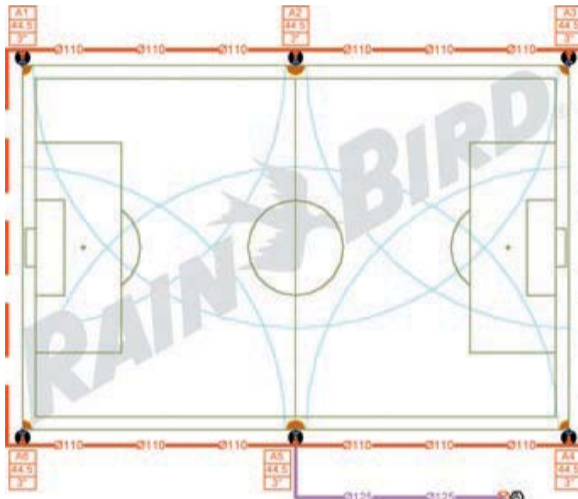
Düşük dönüş hızlı RAIN GUN® geniş alan sulama rotorları

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 ayarlanabilir 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 kepeç
- 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: RAIN GUN®, 3" (80/90), parça döner açılı düşük dönüş hızlı

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



PERFORMANS SR2005

Nozullar	bar	m	m³/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	46,5	50,5
	4,5	48,7	53,0
	5,0	51,0	56,0
	5,5	51,5	58,5
	6,0	52,0	61,1
28 mm	4,0	50,0	58,1
	4,5	52,5	61,7
	5,0	55,0	65,3
	5,5	56,7	68,3
	6,0	58,5	71,3
30 mm	4,0	51,5	67,7
	4,5	54,2	71,7
	5,0	57,0	75,8
	5,5	59,2	79,4
	6,0	61,5	83,0
33 mm	4,0	54,0	82,4
	4,5	56,0	87,3
	5,0	58,0	92,2
	5,5	58,7	96,5
	6,0	59,5	100,9
6,5	60,5	104,5	

SR3003

Nozullar	bar	m	m³/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
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	



TR SERİSİ

Mobil, kendi kendine gidebilen sulama arabası
Sulamalarda mobil alternatif

UYGULAMA

Şayet bir sulama sistemi pratik değil veya pahalı ise veya sulama alanı ekstra bir sulama gerektiriyorsa, kendi kendine giden Rain Bird TR sulama arabası, buna ekonomik bir çözüm sunar. Spor sahaları, parklar ve diğer büyük sulama alanları için idealdir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Montajlı dişli mekanizması
- Nozul basıncından bağımsız olarak kolay hız ayarı
- Yolun sonunda otomatik kapanma mekanizması
- Kolay ayar, sorunsuz çalışma
- Bakım gerektirmeyen türbinler
- 3 Yıl garantili
- Manometre montajlı
- Dayanıklı, güzel tasarımlı
- Rotorsuz teslimat
- Kaputsuz teslimat

TEKNİK ÖZELLİKLER

Katedilen yol: 90 veya 135 metreye kadar (modeline göre değişken)

Gidiş hızı: 9,0 – 23,5 m/h arası ayar imkanı
¾" (20/27) iç dişli, BSP, hortum için giriş
¾" (20/27) iç dişli, BSP, hortum için çıkış

35A-PJDA-TNT SERİSİ

ROTORLARLA BERABER

Atış mesafesi: 15,6 metreye kadar
166,2 x 31,2 metreye kadar tek gidişte sulanan alanın maksimum büyüklüğü
Basınç: 2,1 – 4,1 bar
Su miktarı: 0,89 – 1,77 m³/h

PERFORMANS

65PJ-TNT

Nozullar	bar	m	m ³ /h
14	4,0	17,4	2,43
	4,5	18,0	2,59
	5,0	18,6	2,73
	5,5	19,2	2,86

65PJ-TNT SERİSİ ROTORLARLA

BERABER

Atış mesafesi: 19,2 metreye kadar
173,4 x 38,4 metreye kadar tek gidişte sulanan alanın maksimum büyüklüğü
Basınç: 4,0 – 5,5 bar
Su miktarı: 2,43 – 2,86 m³/h

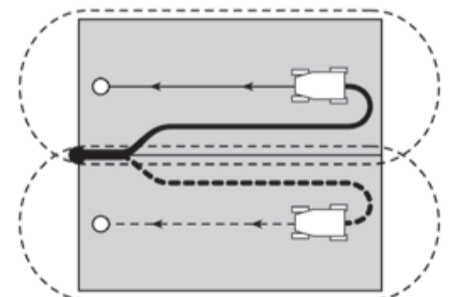
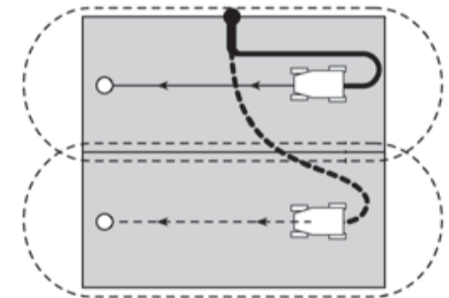
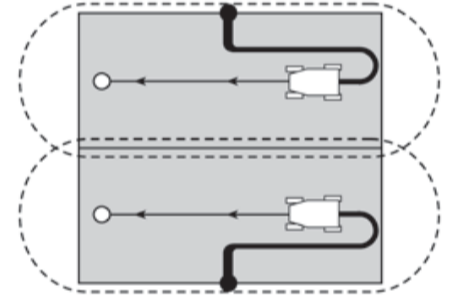
MODELLER

TR-4-90: Dört tekerlekli, 90 m kablo
TR-4-135: Dört tekerlekli, 135 m kablo kaputu

Dikkat: Resimler arabayı seçenekli kaputlu göstermektedir.

35A-PJDA-TNT

Nozullar	bar	m	m ³ /h
10	2,1	12,8	0,89
	2,5	13,1	0,97
	3,0	13,4	1,05
	3,5	13,7	1,13
	4,0	14,0	1,21
	4,1	14,0	1,23
12	2,1	13,4	1,25
	2,5	13,9	1,37
	3,0	14,5	1,50
	3,5	15,0	1,63
	4,0	15,5	1,75
	4,1	15,6	1,77





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, 35A-PJ, 65PJ, 85ESH D SERİSİ

Pirinç dökümden denge kollu sprinkler, tam ve parça döner açılı

UYGULAMA

Bu rotorlar dikenliklerin, çalılıkların 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
- 35A-PJ ve 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 dirsekte püskürtme eşitleyicisi ile birlikte

TEKNİK ÖZELLİKLER

25BPJ SERİSİ

Atış mesafesi: 11,6 – 12,5 m
Basınç: 2,1 – 3,5 bar
Debi oranı: 0,70 – 1,14 m³/h
Bağlantı vidası: ½" (15/21) Dış dişli
Püskürtme çıkış açısı: 25°

35A-PJ SERİSİ

Atış mesafesi: 12,8 – 15,6 m
Basınç: 2,1 – 4,1 bar
Su tüketimi: 0,89 – 1,77 m³/h
Bağlantı vidası: ¾" (20/27) Dış dişli
Püskürtme çıkış açısı: 27°

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)

35A-PJ-DA-TNT: ¾" (20/27)

65PJ-TNT: 1"(26/34) BSP

85ESH D: 1,25"(33/42) BSP

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 Fıskiye (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'i güneşten korur

• Kullanımı Kolaydır

- Özel aletler gerekmez
- Renk kodlu nozullar ve deflektörler tanımayı kolaylaştırır
- Zararlı Ot Muhafazası, yabancı 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° (mavis)

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 mavis)

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 dişi 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

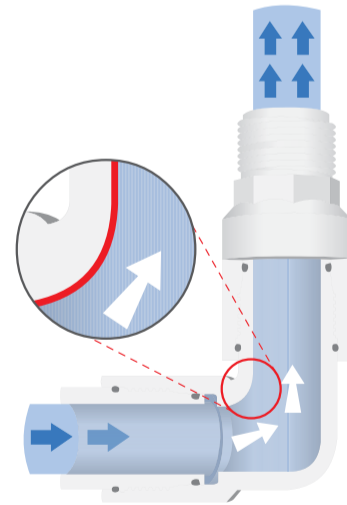
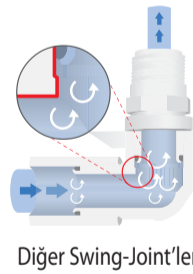
MODELLER

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
1,1	0,1	0,1		
1,5	0,2	0,2		
2,5			0,03	0,03
4,5			0,1	0,1



Rain Bird TSJ Swing-Joint'ler Hidrolik optimal tasarım
Minimum basınç kaybı

41017

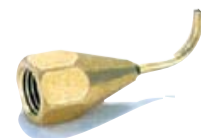
Pitot-Boru

UYGULAMA

Bu boruyla ve bir manometreye (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-PGA	150-PGA	200-PGA	100-PEB	150-PEB	200-PEB	300-BPE
TEKNİK VERİLER											
Giriş / Çıkış	3/4" (20/27)	3/4" (20/27)	1" (26/34)	1" (26/34)	1" (26/34)	1,5" (40/49)	2" (50/60)	1" (26/34)	1,5" (40/49)	2" (50/60)	3" (80/90)
Debi oranı (m ³ /h)	0,05 to 1,82	0,24 to 4,50	0,24 to 9,0	0,23 to 6,8	1,14 to 9,08	6,81 to 22,70	9,08 to 34,05	0,06 to 11,35	4,54 to 34,05	17,03 to 45,20	13,62 to 68,10
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 10,4	1,0 to 10,4	1,0 to 10,4	1,4 to 13,8	1,4 to 13,8	1,4 to 13,8	1,4 to 13,8
KARAKTERİSTİK BİLGİLER											
İç dişli			100-DV-MM	100-JTV-MM							
Dış dişli	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Yandan giriş	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Alttan giriş					•	•	•				•
GENEL ÖZELLİKLER											
O-matik temizlenen sıyırma düzeni								100-PESB	150-PESB	200-PESB	300-BPES
Debi oranı ayarı			100-DVF	100-JTVF	•	•	•	•	•	•	•
PRS-Dial					•	•	•	•	•	•	•
24V Solenoid	LFV-075	075-DV	100-DV	100-JTV	100-PGA	150-PGA	200-PGA	•	•	•	•
Latching Solenoid	LFV-075 9V	075-DV-9V	100-DV-9V/ 100-DV-MM-9V	100-JTV-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 çözüm sunar. 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 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



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 ½" birimli özel "Double-Knife" diyafram
- Çift filitre ile yüksek performans sunar

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

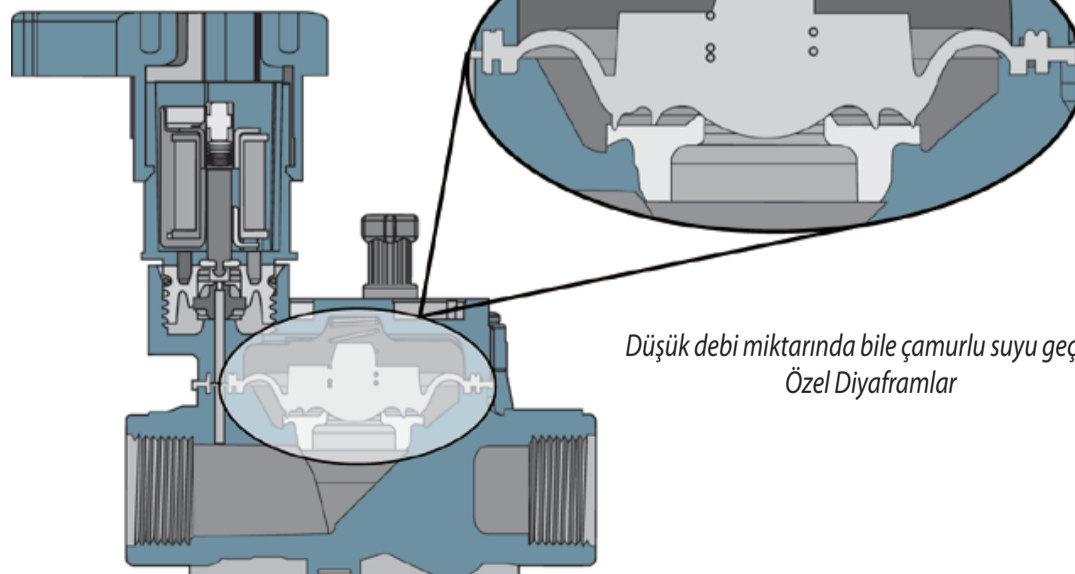
Uzunluk: 10,7 cm

Genişlik: 8,4 cm

MODELLER

LFV-075

LFV-075-9V



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: 075-DV / 100-DV / 100-DVF, 100-DV-MM**

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
- Philips tip paslanmaz çelik bone vidaları

ÖZELLİKLERDebi 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-BFF veya 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 (bak. sayfa 68)

DBY, DBR, DBM: RAIN BIRD Kablo bağlama parçaları (bak. sayfa 68)

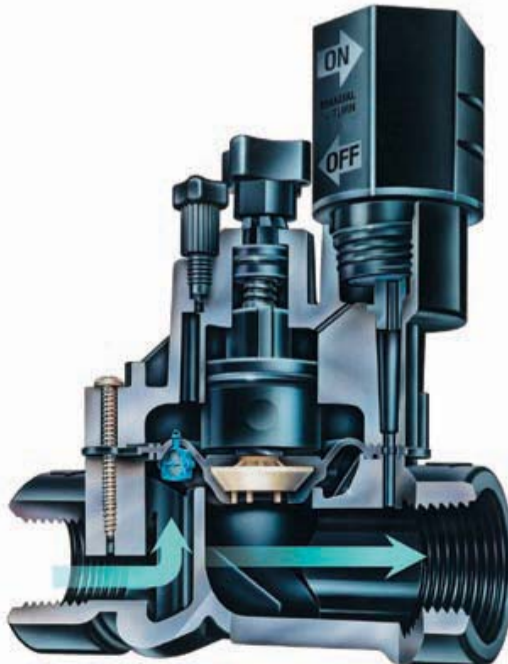
PRF-075-BFF

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
- 100-JTVF modelinde akış kontrol ayarı
- Manuel kullanımda suyun dışarı fişkırmamasını sağlayan iç boşaltma yolu
- Manuel boşaltma sayesinde montaj ve sistemi çalıştırma sırasında pisliklerin dışarı atılması sağlanır

• Çok Yönlülük

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

• Güvenirlik

- 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 / JTVF / 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-JTVF	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-JTVF: 1" (26/34) Debi ayarlı iç dişli

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

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

AKSESUAR

BW-JTV: JTV üst kapak anahtarı. Ulaşması zor alanlarda JTV/JTVF kapaklarını çıkarabilmek ve sıkıştırabilmek için kullanılır. Solenoid takılı iken, üst kapak çıkarılabilir



BW-JTV

Tanımlama bilgileri

100 - JTVF- MM

Model
JTV: Kavanoz Kapaklı Vana
JTVF: Kavanoz Kapaklı Vana, Debi Kontrollü

Model
Dış dişli x dış dişli

Boyut
1" (26/34)

**PGA SERİSİ: 100-PGA, 150-PGA, 200-PGA**

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 çevirmeye 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 dekoder sistemi ile uyumludur

• Güvenirlik

- 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	Alttan 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

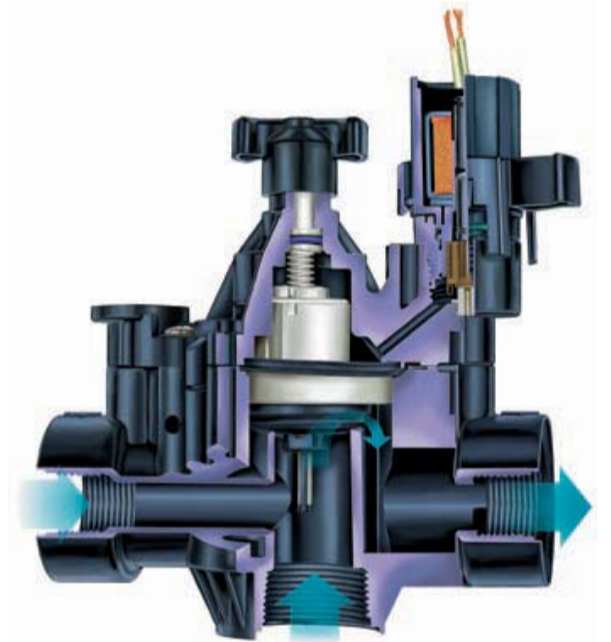
AKSESUARLAR

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	Alttan 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	Alttan 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 kayıp değerleri tam açılmış akış ayarı için geçerlidir.

PEB SERİSİ: 100-PEB, 100-PESB, 150-PEB, 150-PESB, 200-PEB ve 200-PESB

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 çevirmeyele sistem çalıştırılır ve manuel boşaltma sayesinde suyun vana kutusuna akması engellenir. Basınç düzenleyiciye, vanayı kontrol ünitesinden açmadan, basınç ayarı yapma imkanı sağlar.
- Manuel boşaltma pislüğün 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 dekoder 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 diyaframın 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 kayıp değerleri tam açılmış debi ayarı için geçerlidir.



Tanımlama bilgileri

100 - PESB



Model
PESB
Kendi kendine
temizlenen silme contalı

Dimension
1" (26/34)



BPE SERİSİ: 300-BPE ve 300-BPES

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

- Dayanıklı pirinç gövde ve cam elyaf katkıları 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 ayarlamanıza 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	Alttan 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

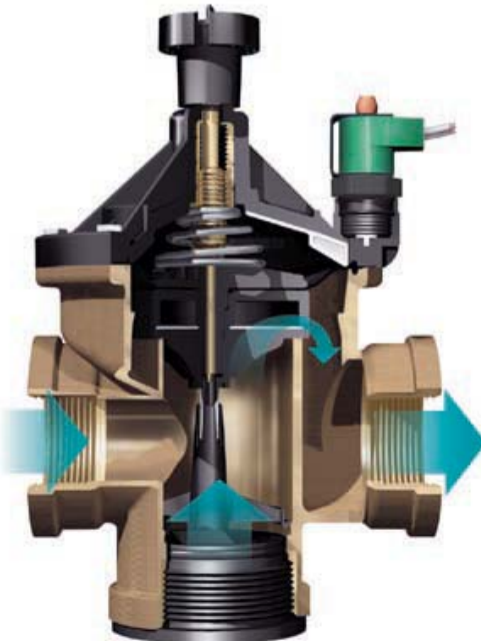
Yükseklik: 34,61 cm
Uzunluk: 20,32 cm
Genişlik: 17,78 cm
Dikkat: PRS-Dial opsiyonu vanayı 5,0 cm kadar yükseltir

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

Model
BPE

Boyut
3" (80/90)

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 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" İç dişli, plastik kapaklı Quick Coupling vanaları

33DK: ¾" (20/27) Dış dişli ve ½" (15/21) İç 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
3LRC	
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



YERALTI HORTUM MAKARALARI

Sulama için kolay geçiş

GENEL ÖZELLİKLER

- Rain Bird® Ağır-İş Hortum Makaraları, büyük hortum uzunlukları gerektiren ağır-ış uygulamaları için tasarlanmıştır ve hortumla sulamayı daha güvenli, daha emniyetli ve daha verimli hale getirerek golf sahası çalışanlarına önemli zaman ve para tasarrufu sağlar.
- Yer altı hortum makaraları, pompa sistemine kolay erişim sağlamak için takılması, kullanımı ve bakımı kolay olacak şekilde tasarlanmıştır. Birkaç saat içerisinde tamamen monte edilebilirler.

TEKNİK VERİLER

Hortum Lunghezza: 30 m.

Hortum İç Çap: 16 mm.

Hortum Dış Çap: 25 mm.

ağırlık hortumsuz: 72 kg.

Basınç: 17 bar.

MODELLER

U100058





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 uyan 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	
<i>m³/h</i>	<i>basınç kaybı</i>
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 cam-dolgulu 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 BSC basınç regülasyon 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 BSC-D modülü ayrıca sipariş edilmelidir.



BSC-D montajlı 150-PGA



BSC-D montajlı 150-PESBR



BSC-D montajlı 300-PEB

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. BSC-Düğmesi sadece 100 psi (6,90 bar) değerine kadar ayar yapar.



BSC-D Kesit Görüntüsü



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
- Kapağın yeni tasarımı sayesinde vana kutusuna suyun ve toprağın girmesi engellenmektedir
- Darbelere karşı: Beş kantlı emniyet vidası (opsiyonel) darbelere karşı korunaklı
- 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



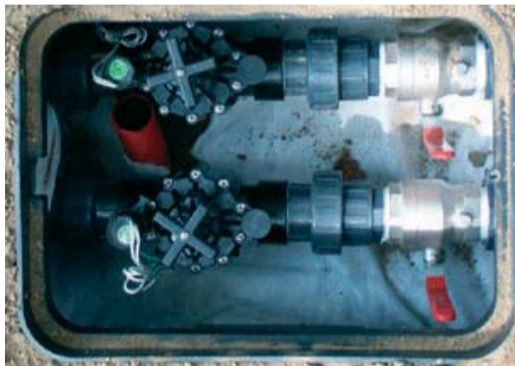
SERİLER

- VBA17186: 3/4" (20/27) Küresel vana takılı yuvarlak vana kutusu
- VBA02672: Süngü kilitli ve kapaklı yuvarlak vana kutusu
- VBA02673: Yaylı kilitli ve kapaklı yuvarlak vana kutusu
- VBA02672, VBA02673C: VBA02672 ve VBA02673 Serisi için vana kutusu kapağı
- 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

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	
H1 Yükseklik	305 mm	305 mm	
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 SERİSİ

PEHD Vana Kutuları -

Dünyada en çok tutulan modeller

UYGULAMA

Darbelere karşı dayanıklı plastikten oluşan, dikdörtgen ve yuvarlak vana kutuları yer altına döşenmiş manuel vanalara, elektronik vanalara, TBOS™ kontrol sistemlerine, dekoderlere ve diğer sulama ekipmanlarına erişimi problemsiz olarak sağlarlar. Hızlı ve basit takılır olmaları tesisat masraflarını azaltır.

GENEL ÖZELLİKLER

- Yüksek kaliteli polietilenden
- Delikli boru tesisatı için, ilave geçiş delikleri testereyle kesilebilir
- Kapak ürüne dahildir (uzatmalar dışında)
- VB 1419, VB 1220 serileri için uzatmalar
- İç içe girebilmeleri sayesinde pratik depolama
- TBOS™ kontrol sistemi vana kutusu kapağı VB 1419U Rain Bird 2049 anahtarıyla kapatılabilir
- VB910B, VB1419, VB1220, VB1324 ve VB1730 serileri için vidalı kapak

TEKNİK VERİLER

Kapaklı kutular için statiksel zorlanma kontrolü: 17 kg/cm²

ISO-Norm 1926 gerilme sınırında çekme noktası: 21,37 – 37,92 N/mm²

ISO-Norm 75-1'e göre eğilme sıcaklığı: 73 – 82° C

ISO-Norm 8962'e göre yoğunluk: 0,955 g/m³



SERİLER

VB708B: Kapaklı yuvarlak vana kutusu

VB910B: Kapaklı, vidalanabilir yuvarlak vana kutusu

VB910C: VB910B için yuvarlak kapak

VB1419E, VB1220, VB1324 ve VB1730: Kapaklı, vidalanabilir dikdörtgen vana kutusu

VB1419E ve VB1220E: VB1419 ve VB1220 serisi için kapaksız uzatma parçaları

VB1419C ve VB1220C: VB1419 ve VB1220 dikdörtgen kutu

VB1419U: VB1419 için özel kapak, TBOS™ kontrol sistemleri ve uzatma parçaları için VB1419E



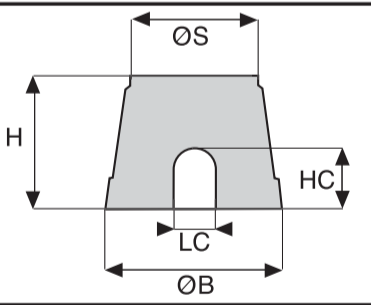
TBOS™ kontrol sistemlerine takmak için VB1419U kapak



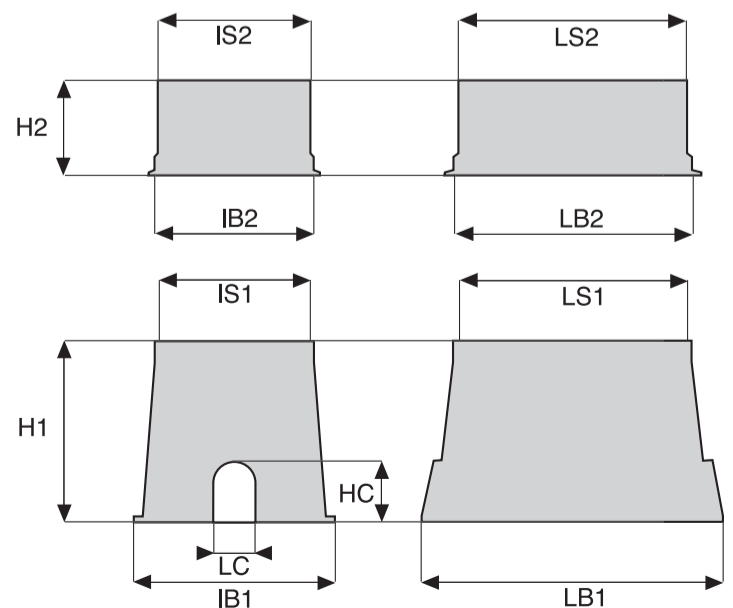
Çelik çerçeveli beton kapak

BOYUTLAR

Yuvarlak vana kutusu	VB708B	VB910B
ØS Çap	152 mm	250 mm
ØB Çap	200 mm	335 mm
H Yükseklik	233 mm	265 mm
LC Geçiş deliği genişliği	65 mm	48 mm
HC Geçiş deliği yüksekliği	65 mm	77 mm



Uzatma ekleri	VB1419E	VB1220E	-	-
LS2 Uzunluk	430 mm	545 mm	-	-
IS2 Genişlik	300 mm	375 mm	-	-
H2 Yükseklik	170 mm	180 mm	-	-
LB2 Uzunluk	435 mm	610 mm	-	-
IB2 Genişlik	305 mm	440 mm	-	-
Dikdörtgen vana kutusu	VB1419	VB1220	VB1324	VB1730
LS1 Uzunluk	435 mm	545 mm	640 mm	830 mm
IS1 Genişlik	300 mm	380 mm	400 mm	495 mm
H1 Yükseklik	310 mm	315 mm	390 mm	460 mm
LB1 Uzunluk	500 mm	610 mm	830 mm	1030 mm
IB1 Genişlik	360 mm	430 mm	590 mm	690 mm
LC Geçiş deliği genişliği	73 mm	75 mm	-	-
HC Geçiş deliği yüksekliği	100 mm	100 mm	-	-





VANDALİZME KARŞI KORUYUCU AKSESUARLAR

UYGULAMA

Beton ve demir döküm vana kutuları, vandalizmden dolayı meydana gelebilecek hasarları önler. Kamuya açık araziler için özellikle tavsiye edilir, zira bu tür alanlar daha çok vandalizm tehdidi altındadır.

GENEL ÖZELLİKLER

- Standart ve jumbo boyutlardaki HDPE Vana kutuları (VB 1419 & VB 1220) ile uyumlu galvanizli çelik kapak.
- Diğerlerinden farklı bir anahtar ile (Ref: EPK) kolay ve güvenilir kilit sistemi
- Mevcut HDPE modellere kendiliğinden uyumludur. Dışarıdan müdahale gerekmez.
- Maliyeti düşüktür ve montajı kolaydır. Kaldırıldığında vana kutusunun içine tam ve kısıtsız giriş sağlar.
- Çatlamış veya kırılmış kapak problemini azaltır.
- Standart HDPE kapak üzerinde galvanizli çelik kapak sabitlenmiştir.

TEKNİK VERİLER

- VB-STD-CR, VB-STD-CA, VB-JMB-CR ve VB-JMB-CA modeller sadece EN 124 sınıfı B125 (12,5T) ye uygundur, yani toprağa gömülmeden açıkta test edilmişlerdir. Trafiğin yoğun olduğu kamuya açık alanlar için elverişli değildirler.
- VB-STD-FR ve VB-JMB-FR vana kutusu modelleri çevreyle uyumlu bir şekilde sahiptirler ve dışarıdan farkedilmemesi için doğal çim veya çakılla örtülür.
- Toprağa gömülmeden, EN 124 sınıfı A15 (1,5T) testi uygulandığında VB-1419-EPC / VB-1220-EPC modelleri gerekli şartları yerine getirebilmektedir. Yayaların ve bisikletçilerin üzerinden geçtikleri yol için uygundur.

MODELLER

- VB-2000: VB708B ve VB6RND modellerinin dışında bütün diğer kapaklar için HDPE'den beş köşeli emniyet vidası
- 71P51186: İki bir arada beş köşeli kaldırma-anahtar
- VB-STD-CR: Standart büyüklüktekiler için çelik çerçeveli beton kapak
- VB-JMB-CR: Jumbo büyüklüktekiler için çelik çerçeveli beton kapak
- VB-STD-CA: Standart büyüklüktekiler için çelik çerçeveli demir dökümden kapak
- VB-JMB-CA: Jumbo büyüklüktekiler için çelik çerçeveli demir dökümden kapak
- VB-STD-FR: Standart büyüklüktekiler için çelik çerçeve
- VB-JMB-FR: Jumbo büyüklüktekiler için çelik çerçeve
- VB-1419-EPC : VB1419 ile uyumlu Alüminyum kapak
- VB-1220-EPC : VB1220 ile uyumlu Alüminyum kapak



Çelik çerçeveli demir döküm kapak



girintili kapak



Alüminyum kapak (iç mekan)



Alüminyum kapak (dış mekan)



"2 in 1" (iki bir arada) kaldırma-anahtarı



Beş köşeli emniyet vidası

VANDALİZME KARŞI KORUYUCU AKSESUARLAR

BOYUTLAR VE UYGUNLUK

Büyüklik	VB Modeli	VB-STD-CA	VB-JMB-CA	VB-STD-CR	VB-JMB-CR	VB-STD-FR	VB-JMB-FR	VB-1419-EPC	VB-1220-EPC
		Demir döküm kapak	Demir döküm kapak	Demir döküm kapak	Beton kapak	Çelik çerçeveli kapak	Recessed cover	Alüminyum kapak	Alüminyum kapak
LxH (mm)		480X350X45	605X450X45	475X325X45	600X430X45	480X350X45	605X450X45	430x300x110	530x380x110
Standard	VB-1419	•		•		•		•	
Jumbo	VB-1220		•		•		•		•



VANA KUTULARI İÇİN PARMAKLIKLAR

UYGULAMA

HDPE'den oluşan parmaklıklar vana kutularının doğru ve düz monte edilebilmelerini sağlarlar.

TEKNİK VERİLER

Çekme direnci: 21,37 - 37,92 N/mm² (ISO 1926)

Eğilme sıcaklığı: 73 - 82° C (ISO 75-1)

Yoğunluk: 0,955 g/m³ (ISO 8962)

BOYUTLAR

VB1419 parmaklık: 53,3 cm x 40,1 cm

VB1220 parmaklık: 68,3 cm x 49,9 cm

VB1324 parmaklık: 83,3 cm x 60 cm

VB1730 parmaklık: 98,5 cm x 60 cm

SERİLER

VB1419G: Standart modeller için parmaklık

VB1220G: Jumbo modeller için parmaklık

VB1324G: Süper jumbo modeller için parmaklık

VB1730G: Maksi jumbo modeller için parmaklık



Pamaklık

VANA KUTULARI İÇİN İZOLASYON PLAKALARI

GENEL ÖZELLİKLER

- Polistirel plaka: Kapak ve vana kutusu arasına donmalara karşı izolasyon plakaları

SERİLER

VBA02674 için izolasyon plakası

VBA02675 için izolasyon plakası



Vana kutuları için parmaklık

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



MTT-100

Solenoid Vanalar İçin T-Dağıtıcı

UYGULAMA

1" (26/34) İç 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) İç dişli (BSP)

BOYUTLAR

Uzunluk: 12 cm

MODELLER

MTT-100





KING

Su geçirmez kablo bağlantı parçası

UYGULAMA

Toprak altı alçak gerilimli su geçirmez bağlantılar için

GENEL ÖZELLİKLER

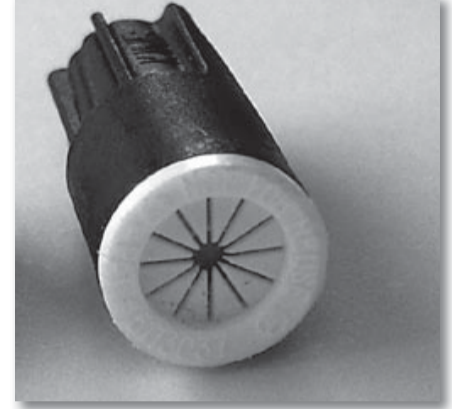
- Sadece bakır kablolar için. Bir kerelik kullanım.
- Kapak kablo bağlantısını sıkı tutar.
- Islak şekilde hemen kurulabilir. Nemden ve aşınmalardan dolayı meydana gelebilecek hasarları önler.
- Kıvılcım oluşmaz

TEKNİK VERİLER

Maksimum gerilim: 30 Volt
Maksimum parça içi sıcaklığı: 75°C
2 x 2,5 mm² yada 3 x 1,5 mm²'li kabloların bağlantısı için kullanılır

MODELLER

KING



DB SERİSİ: DBM, DBY ve DBR

«Quick Connect» Kablo bağlantı parçası

UYGULAMA

Alçak gerilimli kablo bağlantılarının montajında kullanılır. Su geçirmez DBY ve DBR bağlantı parçası, vana kablosu gibi suyun içinde bulunan bağlantılar için öngörülmüştür. DBM sadece neme karşı korunması gereken bağlantılarda ideal kullanım sunar.

GENEL ÖZELLİKLER

- Maksimum kablo gerilimi: 30 Volt
- Maksimum depo ve kullanım sırasındaki sıcaklık: 49°C
- 3 Kablo

DBM

- 1,5 mm²'lik 3 kabloya kadar olanlar için
- İzolasyonu kendinden sıyrılmalı, izole bakır kablolar için uygun
- Su geçirmez
- Sert maddeden

DBY

- 2,5 mm²'lik 3 kabloya kadar olanlar için
- Su geçirmez

DBR

- 4 mm²'lik 3 kabloya kadar olanlar için
- Su geçirmez

MODELLER

DBM: Suyu geri atar

DBY: Su geçirmez

DBR: Su geçirmez



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 ayarlamanıza 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





ÇOK DAMARLI "SULAMA" - KABLOSU

UYGULAMA

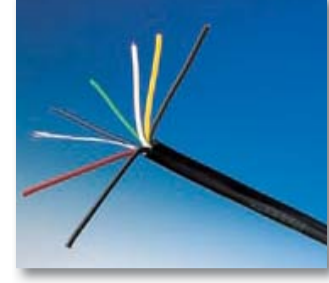
Daha alçak gerilim (30 Volt) de kullanılan çok damarlı kablo. Kontrol ünitelerinin kısaçubuklarıyla elektromanyetik vanaların bağlantısı için idealdirler.

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 3/150: 3 damarlı, 150 m, kasnakta sarılı
- Irricable 5/75: 5 damarlı, 75 m, kasnakta sarılı
- Irricable 5/150: 5 damarlı, 150 m, kasnakta sarılı
- Irricable 7/75: 7 damarlı, 75 m, kasnakta sarılı
- Irricable 7/150: 7 damarlı, 150 m, kasnakta sarılı
- Irricable 9/75: 9 damarlı, 75 m, kasnakta sarılı
- Irricable 9/150: 9 damarlı, 150 m, kasnakta sarılı
- Irricable 13/75: 13 damarlı, 75 m, kasnakta sarılı
- Irricable 13/150: 13 damarlı, 150 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 dekodereleli 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 ya da 2,5 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
- SI 125: 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
- DI 125: 1 x 1,5 mm², çift katlı PVC-PE izolasyonu, 500 metrelik kasnak



KABLO BAĞLARI

Elektrik kabloları için eklenebilir ve çıkarılabilir bağlar

UYGULAMA

Vana kutusu içinde, kontrol üniteleri ile birlikte kullanılabilir. Kabloları daha iyi korumak ve grup olarak organize etmek için kullanılır.

GENEL ÖZELLİKLER

- Elektrik kabloları için UV 'ye ve havaya karşı dayanıklı poli-amid halkalar . Açık hava uygulamaları için idealdir.
- Elle rahatça takılabilir ve tek elle açılabilir.

TEKNİK VERİLER:

- Uzunluk: 150mm
- Genişlik: 7,6mm
- Maksimum kablo çapı: 35 mm

MODELLER

- RFT 150





SU TASARRUFU İPUÇLARI

- "Mevsimsel Sulama Ayarı" özelliği tüm Rain Bird kontrol cihazlarında mevcut olup, değişen mevsimsel Peyzaj su ihtiyacına göre kullanıcıya sulama programlarını kolayca ayarlama imkanı verir. Ayrıca, ESP-LX Modüler kontrol cihazındaki otomatik "Aylık Sezonal Ayarlama" özelliği de, yılın her ayında otomatik olarak su tasarrufuna yardım eder.
- Uzun süreli yağmur durumlarında, otomatik başlangıçla tekrar devreye girecek olan, belirlenmiş bir sürede sistemi kapatan Yağmur Erteleme (Rain Delay) özelliğini kullanarak, sulama programını kolayca erteleyebilirsiniz (STP ve ESP-LX Modülerde mevcut).
- Tüm Rain Bird kontrol cihazları değişik esnek programlama özellikleri sayesinde korumayı kolaylaştırır. ESP Modüler kontrol cihazı, tek tuşa dokunarak, daha önceden kaydedilmiş "Uygulayıcı Standardı" sulama programını açabilir; ESP-LX Modüler "Gecikmeli Çağrı" özelliği, bir kaç gün ya da haftalık yoğun sulama döneminden sonra, otomatik olarak tipik sulama programına geri dönmeyi sağlar.



KONTROL ÜNİTELERİ GENEL GÖRÜNÜM LİSTESİ

SERİLER	STP	ITC	Image	ESP Modular	SI-RR+	HP	Dialog+	ESP-LX Modular
UYGULAMA								
Ev bahçeleri	•	•	•	•	•	•		
Yeşil kamu alanları				•	•	•	•	•
Büyük yeşil alanlar						•	•	•
Spor alanları				•	•	•	•	•
KONTROL ÜNİTESİ MODELİ								
Hibrid	•			•		•		•
Elektronik		•	•		•		•	
Pille çalışır								
İç alana konumlandırma	•	•	•					
Dış alana konumlandırma				•	•	•	•	•
Vana kutusuna montaj								
GENEL ÖZELLİKLER								
İstasyon sayısı	4, 6, 9	2, 4, 6	2, 4, 6	4, 7, 10, 13	4, 8, 12	6, 8, 12	8, 16, 24, 32, 40, 48	8, 12, 16, 20, 24, 32
Program sayısı	-	2	2	3	3	2	3	4
İstasyon sulama süresi saat olarak (kadar)	4	4	4	6	12	2	12	12
Her gün ve her program için başlatma sayısı	4	2	8	4	8	8	8	8
Su bütçesi	•	•	•	•	•	•	•	•
Manuel başlatma / kapatma	•	•	•	•	•	•	•	•
Yağmur erteleme	•				•		•	•
Birçok istasyonun aynı anda çalışması								•
Programların kesişmesi								•
LCD-Ekran	•	•	•	•	•	•	•	•
SULAMA PROGRAMLARI								
7 Günlük döngü	•	•	•	•	•	•	•	•
2, 3 ve 5 Günlük sabit döngü						•		
1 ila 6 Gün arası değişken döngü				•			•	•
1 ila 31 Gün arası değişken döngü								•
1-99 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	1+1	2+1	2+1	2+1	3+1	2+1
MERKEZİ KONTROL ÜNİTESİYLE UYUMLULUK								
Merkezi kontrol ünitesiyle uyumluluk					•		•	•
GÖVDE								
İç alanlar için plastik	•	•	•					
Dış alanlar için plastik				•	•	•	•	•
IP68								
Paslanmaz çelikten taban bölümü (opsiyon)								
AKSESUARLAR								
RAIN CHECK™ Sulama-Durdurma donanımı	•	•	•		•	•	•	•
RSD-BEx Yağmur sensörü	•	•	•	•	•		•	•
Rüzgar/don sensörü		•	•	•			•	•



SU TASARRUFU İÇİN PROGRAMLAMA ÇÖZÜMLERİ

Peyzaj alanlarınızda su tasarrufu sağlamanıza yardımcı olacak birkaç tavsiye :

- Basit ve kaliteli ürünleri seçiniz: 35 yıllık sulama tecrübesiyle, Rain Bird müşterilerine dünya çapında profesyoneller tarafından kalitesi onaylanmış ürünler sunmaktadır. Bu ürünler, güvenilir, montajı kolay, optimal çalışmada kullanılan ve garanti sağlayan ürünlerdir.
- Peyzaj alanınızı ayrı sulama alanlarına bölünüz, farklı bitkilerin sulama ihtiyaçlarını birbirine uygun hale getirebilmek için. Örneğin, birçok peyzaj alanı peyzaj çimi, çalılık ve bitki yataklarına sahiptir. Bu bitki türlerinin herbiri farklı sulama ihtiyaçlarına sahiptir. Peyzaj damlama sulaması, farklı bir bölgede olacaktır ve özel bir programı olacaktır.
- Çoklu Başlatma Zamanları ve Çoklu Bağımsız Program kullanınız: Bitkilerin kendi ihtiyaçlarına göre, daha kısa ve daha belirli çalışma zamanları sağlar. Bu, kontrol ünitesinin çalışma süresini ve su kaybını azaltarak, peyzaj alanının daha iyi su çekmesini sağlar. Bitkilerin ve toprağın çekebileceğinden daha hızlı su verildiğinde, su kaybı problemi ortaya çıkar.
- Kontrol ünitenizi sabah erken saatlerde çalışmak üzere ayarlayınız: sabah erken saatler sulama için en uygun saatlerdir. (buharlaşma yüzünden daha az su kaybı olur).
- Su Bütçesi fonksiyonunu kullanınız: Tüm programı değiştirmeden, mevsim değişikliklerine göre 0'dan %200'e sulama uygulamalarını ayarlamaları için kolay kullanım sağlar.
- Otomatik Sensör ekleyiniz: Yağmur sensörleri, yağmurlu havalarda sulamayı erteler. Böyle bir cihazın eklenmesi, % 15-20 veya daha fazla su tasarrufu sağlar.
- Yağmur Erteleme fonksiyonunu kullanınız: Sulamanın gerekli olmadığı hallerde (örneğin yağmurdan sonra) kullanıcının sulamayı ertelemesini sağlar ve uygun olduğunda programın otomatik olarak devam etmesini sağlar.



Prog A B C D F1 F2

Çoklu Bağımsız Programlar

%

Su Bütçesi Fonksiyonu



Çoklu Başlatma Zamanları

rd

Yağmur Erteleme Fonksiyonu



STPi SERİSİ : STP-400i, STP-600i, STP-900i

Sulama endüstrisinde kullanımı ve programlaması en kolay kontrol ünitesi.

- Kullanması o kadar kolay ki , kullanım kılavuzunu okumaya gerek duymayacaksınız.
- Basit kullanım, "Tek bir Bakışta" programlama sayesinde, spesifik bir bölge için hazırlanmış tüm sulama programını bir bakışta kontrol ünitesinde görmenizi sağlar.
- Bağımsız bölge kontrolü sayesinde sizlere kolayca farklı sulama ihtiyaçlarına cevap verme esnekliğini tanımaktadır

ÖZELLİKLER

• SU TASARRUFU

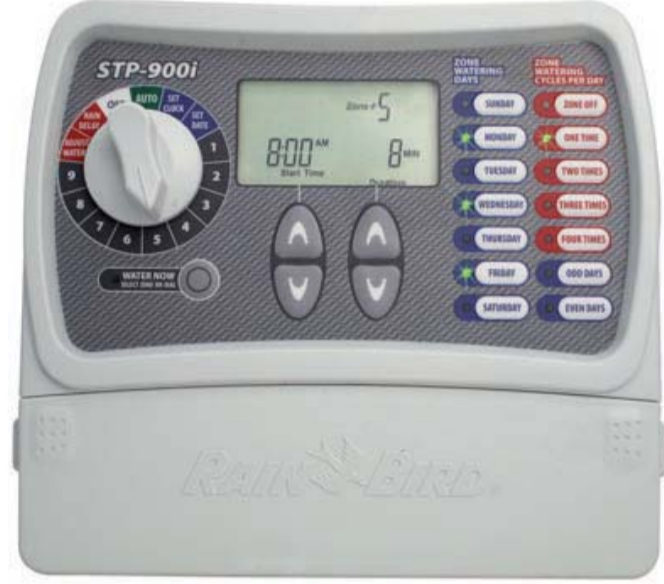
- Su ayarı özelliği, değişen sulama gereksinimlerini karşılamak için sulama zamanını kolayca artırıp azaltmanıza olanak sağlar. %10'luk artışlarla %100 artırabilir veya %90 azaltılabilir.
- Şimdi Sula özelliği sayesinde daha önceden ayarlanmış bölgenin programını bozmadan bir bölgeye manuel olarak kolayca ek sulama imkanını sağlar.
- Uzun süreli bir yağış esnasında, sulama programını yağmur erteleme özelliği sayesinde, 12 saat artışlarla 72 saate kadar erteleme imkanınız bulunmaktadır.
- Sulama kısıtlamalarının olduğu yörelerde, kontrol ünitesi haftanın belirli günlerinde veya ayın "tek veya çift " günlerinde sulamaya programlanabilir

• GÜVENİLİR UYGULAMA

- Lityum pil saati ve tarihi korur
- Sabit hafıza tüm program bilgilerini korur
- Üst üste ayarlanmış başlama saatlerinde iki bölgenin aynı anda başlamasını önler

• DOĞRU SULAMA SAYESİNDE SAĞLIKLI PEYZAJ ALANLARI

- STPi kontrol ünitesi bağımsız bölgeler için günde bir den çok sulama başlangıç saati kullanma olanağı sağlayarak, daha sağlıklı bir çim ve bahçenizin olmasına yardımcı olur.



STP-900i

ÖZELLİKLER

1 Günde her bölge için sulama başlangıç saati: 4 (15 dakikalık artışlarla)

Program ayarlama opsiyonları:

- Tek günlerde sulama
- Çift günlerde sulama
- Haftalık sulama döngüsü ve haftanın her gününü ayrı açma veya kapatma özelliği

İstasyon sayısı: 4, 6 veya 9

İstasyon başına sulama süresi : 1 dakikadan 4 saate kadar – 1 dakikalık artışlarla

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Giriş akımı : 230 VAC - 50 Hz

Çıkış akımı : 24 VAC - 50 Hz Kapasite : 0.65 A (15.6 VA)

Fazla Akım koruması :

- Ana giriş kısmında metal oksit bağlantısı kullanılarak kısa devreye karşı koruma.
- Çıkış tesisatında her istasyon başına metal oksit bağlantısı kullanılmıştır.

İstasyon kapasitesi : 1 RAIN BIRD solenoid vana (24 VAC) her bir ana vana ya da bir pompa başlangıç rölesi

BOYUTLAR

Genişlik : 18 cm

Yükseklik: 17 cm

Derinlik: 3,5 cm

MODELLER

STP-400i: 4 istasyon, iç mekan

STP-600i: 6 istasyon, iç mekan

STP-900i: 9 istasyon, iç mekan

AKSESUARLAR

LPVK-12E: Fazla akım koruma kiti

RAIN CHECK™: Yağmur Sensörü

RSD-BEx : Yağmur Sensörü



ITC SERİSİ: ITC 2, ITC 4 VE ITC 6

2 Programlı Elektronik Kontrol Üniteleri – Çok basit kullanım

UYGULAMA

Bu kontrol ünitesi küçük bahçelerdeki çim alanların otomatik sulanması ve çalılıkların ve fundalıkların mikro sulama malzemeleri ile sulanması için elverişlidir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Elektronik kontrol ünitesi
- Başlatma / kapatma fonksiyonu
- Programlama için fonksiyon sembolü LCD-Ekrani
- 6 tuşlu ergonomik klavye
- Bir istasyonun tek ya da bütün programların manuel olarak çalıştırılabilmesi
- Test programı: Her istasyon 3 dakika çalışır
- "Su Bütçesi" fonksiyonu: Sulama süresini %10'luk aralıklar halinde 0'dan %200'e kadar değiştirebilme
- İç alanlarda duvara montaj
- Kablo basitçe sıkıştırma regletine bağlanır
- Harici transformatör
- Otomatik devre kesici: Hangi istasyonda bir kısa devre olduğunu ya da elektronik olarak zorlandığını LCD-ekranda hatayı geri vererek gösterir
- Giriş tarafa takılı yüksek gerilim tertibatı
- Elektrik kesilmesi durumunda elektronik devre program bilgilerini 24 saat hafızasında saklar. Eğer elektrik kesintisi daha uzun sürerse devreye bir koruma programı girer, elektriğin gelmesinden 8 saat sonra günde program başına bir kere 10 dakikalığına sulama yapar

TEKNİK VERİLER

Program sayısı: 2
Her gün ve her program için otomatik başlama sayısı: 2
Maksimum döngü süresi: 7 gün
İstasyon sayısı: 2, 4 ya da 6
İstasyon başına sulama süresi: 1 dakikalık aralıklarla 1 dakika ile 4 saate kadar

ELEKTRİKSEL VERİLER

Giriş akımı: 230 V / 50 Hz
Çıkış akımı: 26,5 V / 50 Hz
Enerji tüketimi: 30 VA
İstasyon/Vana kapasitesi:
Her istasyon için 2 adet Rain Bird solenoid vana + Bir ana vana veya pompa başlatma rölesi



BOYUTLAR

Genişlik: 11,7 cm
Yükseklik: 15,7 cm
Derinlik: 4,2 cm

MODELLER

ITC 2: 2 İstasyonlu
ITC 4: 4 İstasyonlu
ITC 6: 6 İstasyonlu

AKSESUARLAR

LPVK-12E: Yüksek gerilim tertibatı
(Sayfa 84'e bakınız)
RAIN CHECK™: Sulama-Durdurma donanımı
(Sayfa 80'e bakınız)
RSD-BEx: Yağmur sensörü
(Sayfa 80'e bakınız)
V00W1 : Rüzgar/don sensörü



6 tuşlu ergonomik klavye



IMAGE SERİSİ: IMAGE 2, IMAGE 4 VE IMAGE 6

2 Programlı elektronik kontrol üniteleri – Su tasarrufu için tasarlanmıştır

UYGULAMA

Bu kontrol ünitesi küçük bahçelerdeki çim alanların ve damlama sulama yoluyla çalılıkların ve fundalıkların sulanması için elverişlidir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Pil gerektirmez
- Elektronik kontrol ünitesi
- İki programlı
- Basit anlaşılır programlama için sembolü LCD-Ekranı
- 5 tuşlu ergonomik klavye
- Korunaklı sıkıştırma regleti
- Su Bütçesi: Sulama süresini %10'luk aralıklar halinde 0'dan %200'e kadar değiştirebilme
- Bir istasyonu ya da bir döngüyü manuel olarak başlatabilme
- Başlatma / kapatma fonksiyonu
- Alette elektrik olup olmadığını görebilmek için kontrol-ışığı
- Elektrik kesilmesi durumunda elektronik devre program bilgilerini 24 saat hafızasında saklar. Eğer elektrik kesintisi daha uzun sürerse devreye bir koruma programı girer, elektriğin gelmesinden 8 saat sonra günde program başına bir kere 10 dakikalığına sulama yapar
- Harici transformatör
- İç alanlarda duvara montaj imkanı sağlayan asma kilit takılabilen kabin
- Hızlı empülsiyon sigortası

TEKNİK VERİLER

Program sayısı: 2
Her gün ve her program için otomatik başlama sayısı: 8
7 günlük döngü süresi
İstasyon sayısı: 2, 4 yada 6
İstasyon başına sulama süresi: 1 dakikalık aralıklarla 1 dakika ile 4 saate kadar

ELEKTRİKSEL VERİLER

Giriş akımı: 230 V / 50 Hz
Çıkış akımı: 24 V / 50 Hz
Enerji tüketimi: 17 VA
İstasyon sigortası:
1 Rain Bird solenoid vana (24 VAC) +
1 ana vana yada 1 pompa başlangıç rölesi için



BOYUTLAR

Genişlik: 23 cm
Yükseklik: 17,5 cm
Derinlik: 5,3 cm

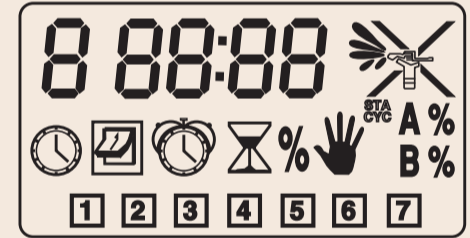
MODELLER

IMAGE 2: 2 İstasyonlu
IMAGE 4: 4 İstasyonlu
IMAGE 6: 6 İstasyonlu

AKSESUARLAR

LPVK-12E: Yüksek gerilim tertibatı
(Sayfa 84'e bakınız)
RAIN CHECK™: Sulama-durdurma donanımı
(Sayfa 80'e bakınız)
RSD-Bex: Yağmur sensörü
(Sayfa 80'e bakınız)
V00W1 : Rüzgar/don sensörü

PROGRAM SEMBOLLERİ



8 88:88

Dijital Görüntü



Günlük güncel saat



Hafta günü ya da sulama günü



Sulama günü ayarlaması



Sulama başlangıç zamanı



Her istasyon için sulama süresi



Su bütçesi



İstasyon yada döngünün manuel başlatılması



Bir istasyonun hangi programa ait olduğu görülür A yada B



Sulama kapalı



Sulama yapılıyor



ESP-MODÜLER SERİSİ

Yeni Melez Kontrol Cihazı: katı hal ve elektro-mekanik – Verimliliğinizi Azamiye Çıkarın.



- Modülerlik – 4 istasyonlu temel kontrol cihazından başlayın ve kolayca 13 istasyona genişletin. Stoğunuzu minimumda tutun; daima doğru sayıda istasyon kullanın
- Kalite – Yapısal güvenilirlik; dayanıklı parçalar, üstün şok dalga koruması ve yüksek sıcaklık toleransı kullanılarak tasarlanmıştır
- Kullanımı kolay ESP-tarzı programlama – Ayarlanması çok kolaydır, zaman testinden geçirilmiş ve kullanıcı tarafından onaylanmıştır; bir sonraki işinize hiç olmadığı kadar hızlı geçeceksiniz

ÖZELLİKLER

• Rain Bird'ün aşağıdaki fonksiyonlara sahip sezgisel ESP (Çok Kolay Programlama) arayüzü :

- Su Bütçesi (%0-200) fonksiyonu, tüm vanaların sulama sürelerini ayarlar
- İstasyonlar arasında Programlanabilen Gecikme, su kuyusunda su toplanması veya yavaş kapanan vanaların kapanması için ilave zamana izin verir
- Programlanabilir Ana Valf/Pompa çalıştırma devresi, kullanıcının pompayı gerektiği gibi belirli istasyonlarla çalışmak için ayarlamasına izin verir.
- Contractor Default™ fonksiyonu, ileri bir tarihte kolayca ulaşılabilen özelleştirilmiş bir varsayılan program kaydeder. Bu fonksiyon, değiştirilmiş olan bir çizelgenin hızlı bir şekilde yeniden yüklenmesi veya yeni tohum veya çim ile geçici kullanım için kullanışlıdır
- Bir aktif sensörü atlamak için ayarlanabilen veya normal bir istasyon olarak çalışabilen eşsiz 'Yardımcı İstasyon™' (istasyon 13) sayesinde sulamasız sistemleri çalıştırmak için idealdir
- Üç bağımsız program, çok yönlü sulama kontrolü sağlar
- Sürekli Gün kapama özelliği, herhangi bir çevrim modunda haftanın herhangi bir günü sulama yapılmasını engeller

• Rain Bird kontrol cihazlarından beklediğiniz tüm avantajlar :

- Kalıcı hafıza, bir elektrik kesintisi sırasında programı süresiz olarak korur
- 5 yıl ömürlü lityum pil, elektrik kesildiğinde zaman ve tarih bilgilerini kümülatif olarak 5 yıl muhafaza eder
- Adanmış sensör terminalleri, kullanıcının maksimum su verimi için kolayca bir sensör bağlamasına olanak verir.
- Kontrol cihazının programlanmasını kolaylaştıran çok lisanlı ambalaj ve kaplama



• Zamandan kazandıran sorun giderme özellikleri :

- LED lamba, yağmur sensörü durumunu belirtir (etkin veya atlanmış)
- Diyagnostik otomatik-ayarlı devre kesici, valf veya kablo bağlantısı sorunları olan istasyonları teşhis eder ve sağlam istasyonlarla sulama yapmaya devam eder
- Güçlendirilmiş Arıza Teşhis Geri Bildirimi™ fonksiyonu, kullanıcıya programlama hatalarını veya bir sulama istasyonunun çalışmasını engelleyen koşulları bildirir
- "Vana Test Terminali", kurulum sırasında yüklenicinin vana kablolarını test etmesine izin verir

• Sağlam tasarım, güvenilirliği ve dayanıklılığı artırır

- Temiz ve profesyonel görünümlü bir kurulum için iç bağlantı kutulu geniş ağır-iş kabini
- Güçlendirilmiş şerit kablo, daha iyi görünürlük ve bağlantı kolaylığı sağlar

TEKNİK ÖZELLİKLER

Program sayısı: 3

Otomatik başlatmalar: Program başına günde 4 (maksimum 12 başlatma zamanı için)

Program Çizelgeleri:

- 7-günlük haftalık çizelge
- Çift gün
- Tek gün +/- ayın 31'i
- Döngülü

Sürekli gün kapama İstasyon Zamanlaması: tüm istasyonlar için 0 ila 6 saat

ELEKTRİK SPESİFİKASYONLARI

Gerekli giriş: 230VAC – 50Hz

Çıkış: 25,5 VAC 1A

- Tüm terminallerdeki üstün şok dalga koruması, ani güç artışlarına karşı koruma sağlar. Ana giriş tarafında mikro-devreleri koruyan MOV (Metal oksit varistör) mevcuttur. Çıkış tarafında her bir valf istasyonu için 2 yerleşik MOV mevcuttur.
- Çok-valfli istasyon kapasitesi: istasyon başına maks. iki 24 VAC, 7A solenoid valf, artı bir ana valf

BOYUTLAR

Genişlik: 27,2 cm

Yükseklik: 19,5 cm

Derinlik: 11,2 cm

MODELLER

IESP-4M : ESP Modüler, bina dışı, 50Hz

AKSESUARLAR

3-istasyon genişletme modülü

RSD-BEx : Yağmur Sensörü

V00W1 : Rüzgar/don sensörü



SI-RR+ SERISI

Elektronik, 3 Programlı modüler kontrol ünitesi
Yüksek kapasiteli, uzun süreli fonksiyonellik



UYGULAMA

Bu elektronik kontrol üniteleri orta büyüklükte kamu alanları ya da bahçe alan sulamaları için en elverişli çözümdür. Modüler yapı sayesinde istasyon sayısında geniş seçenek imkanı sunar.

GENEL ÖZELLİKLER

- Elektronik kontrol ünitesi
- 4 İstasyonlu modüler kontrol ünitesi, iki adet 4-istasyonluk büyütme modülüyle 12 istasyon kapasitesine çıkartılabilir.
- 3 Programlı
- İstasyonlar arası ayarlanabilir gecikme süresi: Program başına 0 – 99 saniye
- Kolay anlaşılabilir fonksiyon sembollü LCD-Ekranı
- Ekran üzerinde alarm sembolleri
- 5 tuşlu ergonomik klavye
- Kontrol ünitesinin statüsünü gösteren 2 renkli elektrodlu lamba
- Program kesişmelerinde başlatma zamanı kaydedilir
- Yağmurda kapatma düğmesi ON/OFF (başlatma/kapatma)
- Bir istasyonu ya da bir döngüyü manuel olarak başlatabilme
- Sensör bağlantı girişi
- Otomatik devre kesici: hangi istasyonun kısa devre yaptığı ya da hangi istasyonda aşırı elektrik yüklenmesi olduğu ekranda gösterilir
- Elektrik kesilmesi durumunda programın korunması için 9V Ni-MH akü. Uzun süreli elektrik kesilmesinin ardından elektriğin gelmesinden 8 saat sonra devreye bir koruma programı girer, günde bir kere istasyon başına 10 dakika sulama yapar
- Dahili transformatör
- Kilit tertibatlı plastik gövde
- Gövdenin dış alanlara montajı (korunaklı yere montaj)
- PC Remote Ready: Modem takılması durumunda bir bilgisayardan kumanda edilerek merkezi kontrol sistemi TBOS Sim'e bağlantı kurulabilir.

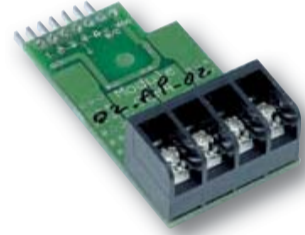
TEKNİK VERİLER

Program sayısı: 3
Her program ve gün için otomatik başlatmalar: 8
Döngü: 7 – Günlük döngü
İstasyon sayısı: 4; 12 istasyona kadar donatılabilir.
İstasyon başına sulama süresi: Birer dakikalık aralıklarla bir dakikadan 12 saate kadar
İstasyonlar arası ayarlanabilir gecikme süresi: Her program için 0 – 99 saniye



ELEKTRİKSEL VERİLER

Giriş akımı: 230 V / 50 Hz
Çıkış akımı: 26,5 V / 50 Hz
Enerji tüketimi: 30 VA
İstasyon/Vana kapasitesi:
Her istasyon için 2 adet Rain Bird solenoid vana + Bir ana vana veya pompa başlatma rölesi



4-İstasyonluk büyütme modülü

BOYUTLAR

Genişlik: 20,7 cm
Yükseklik: 16,6 cm
Derinlik: 7,4 cm

MODELLER

SI-RR+: 4 İstasyonlu modüler kontrol ünitesi, 12 istasyona kadar donatılabilir.
SI-RR+ EXT: 4-İstasyonluk büyütme modülü

AKSESUARLAR

LPVK-12E: Yüksek gerilim tertibatı
(Sayfa 84'e bakınız)
RAIN CHECK™: Sulama-durdurma donanımı
(Sayfa 80'e bakınız)
RSD-BEx: Yağmur sensörü
(Sayfa 80'e bakınız)



HP SERISI: HP-6, HP-8 VE HP-12

2 Programlı Hibrit Kontrol Ünitesi, Geleneksel mükemmellik

UYGULAMA

Bu elektronik kontrol üniteleri kamu alanları ya da spor alanlarının otomatik sulanması için en elverişli çözümdür.

GENEL ÖZELLİKLER

- Hibrit kontrol ünitesi: Elektromekanik programlama tarzlı elektronik kontrol ünitesi
- İki programlı
- LCD-Ekran
- Korunaklı sıkıştırma regleti
- Su bütçesi fonksiyonu: Sulama süresinin %10'luk aralıklar halinde 0'dan %200'e kadar değiştirebilme
- Program kesişmelerinde başlatma zamanı kaydedilir
- Başlatma / kapatma fonksiyonu
- Otomatik devre kesici: hangi istasyonun kısa devre yaptığı ya da hangi istasyonda aşırı elektrik yüklenmesi olduğu ekranda gösterilir
- Elektrik kesilmesi durumunda programın 4 güne kadar korunması için akü. Daha sonra devreye bir koruma programı girer, elektriğin gelmesinden 8 saat sonra devreye bir koruma programı girer, programlanmış sulama süresince sulama yapar
- Dahili transformatör
- Kilit tertibatlı plastik gövde
- Dış alanlara montajlanabilen gövde

TEKNİK VERİLER

Program sayısı: 2
Her program ve gün için otomatik başlatmalar: 8
Döngü: 2, 3, 5 ya da 7 günlük
İstasyon sayısı: 6, 8 ya da 12
İstasyon başına sulama süresi: 2, 5, 10, 15, 20, 30 ya da 45 dak. ve 1 ya da 2 saat

ELEKTRİKSEL VERİLER

Giriş akımı: 230 V / 50 Hz
Çıkış akımı: 26,5 V / 50 Hz
Enerji tüketimi: 40 VA
İstasyon/Vana kapasitesi:
Her istasyon için 2 adet Rain Bird solenoid vana + bir ana vana veya pompa başlatma rölesi



BOYUTLAR

Genişlik: 22,9 cm
Yükseklik: 17,5 cm
Derinlik: 7,7 cm

MODELLER

HP-6: 6 İstasyonlu
HP-8: 8 İstasyonlu
HP-12: 12 İstasyonlu

AKSESUARLAR

LPVK-12E: Yüksek gerilim tertibatı
(Sayfa 84'e bakınız)
RAIN CHECK™: Sulama-durdurma donanımı
(Sayfa 80'e bakınız)
RSD-BEx: Yağmur sensörü
(Sayfa 80'e bakınız)





DIALOG®+

48 İstasyona kadar modüler çözüm

UYGULAMA

Bu elektronik kontrol üniteleri parklar, yeşil alanlar ya da spor alanlarının otomatik sulanması için en elverişli çözümdür. Modüler yapısı sayesinde istasyon sayısında bir çok seçenek sunmaktadır.

GENEL ÖZELLİKLER

- Elektronik kontrol ünitesi
- 8 İstasyonlu modüler kontrol ünitesi: İki adet 8-istasyonluk büyütme modülü eklenmesiyle 24 istasyon kapasitesine çıkartılabilir ve iki adet 8-istasyon eklenmiş modüler 8-istasyonlu büyüme kabininin eklenmesiyle 48 istasyona kadar çıkartılabilir.
- Basit anlaşılır sembollü LCD-Ekranı
- Bir istasyonu ya da bir döngüyü manuel olarak başlatılabilir
- Su Bütçesi: Sulama süresinin %10'luk aralıklar halinde 0'dan %200'e kadar değiştirebilir
- Yağmurda kapatmak için ON/OFF (başlatma/kapatma) düğmesi
- Program kesişmesi durumunda başlatma zamanının otomatik kaydedilmesi
- Dış alanlara montajlanabilen gövde
- Dahili transformatör
- Diagnostik otomatik devre kesici
- Sıkıştırma regletinde sensör bağlantı girişi
- Elektrik kesilmesi durumunda programın korunması için 9V Ni-MH akü. Uzun süreli elektrik kesilmesinin ardından elektriğin gelmesinden 8 saat sonra devreye bir koruma programı girer, günde bir kere istasyon başına 10 dakika sulama yapar
- Ekran üzerinde alarm sembolleri
- İstasyonlar arası ayarlanabilir gecikme süresi: Program başına 0 – 999 saniye
- PC Remote Ready: Modem takılması durumunda bir bilgisayardan kumanda edilerek merkezi kontrol sistemi TBOS Sim'e bağlantı kurulabilir.
- Su vanası için bağlantı çıkışı (Su akış yönetimi için özel yazılım programı gerekmektedir)
- Harici açma/kapama şalteri için özel bağlantı çıkışı (kuru kontak NO tipi)



CE

TEKNİK VERİLER

- Program sayısı: 3
Her program ve gün için otomatik başlatmalar: 8
Program döngüleri
- Haftalık: 7-Günlük döngü herhangi bir günde sulama yapılabilir
 - 1 – 6 günlük döngü sadece bir günlük sulama (program başına)
 - Ayın sadece çiftli günlerinde sulama
 - Ayın sadece tekli günlerinde sulama (31. günlü yada 31. günsüz)
- İstasyon sayısı: 8, 48'e kadar yükseltilebilir.
İstasyon başına sulama süresi: 1 dakikadan 12 saate kadar, 1 dak. aralıklarla
İstasyon başına sulama süresi: 1 dakikadan 5 dak. kadar, 1 saniyelik aralıklarla

ELEKTRİKSEL VERİLER

- Giriş akımı: 230 V / 50 Hz
Çıkış akımı: 26,5 V / 50 Hz
Enerji tüketimi: 50 VA
İstasyon/Vana kapasitesi:
Her istasyon için 3 adet Rain Bird solenoid vana +
Bir ana vana veya pompa başlatma rölesi
Elektrik akım koruma kiti ile birlikte gönderilir

BOYUTLAR

- Genişlik: 24,1 cm
Yükseklik: 26,0 cm
Derinlik: 11,0 cm



Dialog+ için şalter: Bu şalter kontrol ünitesine direk gitmeden bir döngüyü manuel olarak başlatmanızı sağlar

MODELLER

- DIALOG+: 8-İstasyonlu modüler kontrol ünitesi, 48 istasyona kadar büyütülebilir
DIALOG+ büyütme modülü: 8-İstasyonlu büyütme modülü
DIALOG+ ek kabin ünitesi: 8 – 24 fazladan istasyon için modüler ünite

AKSESUARLAR

- RAIN CHECK™: Sulama-durdurma donanımı (Sayfa 80'e bakınız)
RSD-BEx: Yağmur sensörü (Sayfa 80'e bakınız)
V00W1 : Rüzgar/don sensörü



8-İstasyonluk büyütme modülü



ESP LX MODULAR SERİSİ

Güç ve Kolaylık Hibrid Bir Modüler Kontrol Ünitesinde

- Esnek – 32 istasyonluk kapasitesiyle çok basit uygulamalardan, değişik programlamayı gerektiren kompleks uygulamalara kadar her türlü gereksinim için ideal
- Güvenilir – Bu kontrol ünitesi sorunsuz çalışmak üzere dizayn edilmiş ve üretilmiştir
- Rain Bird IQ™ Merkezi Kontrol Sistemi ile uyumludur

GENEL ÖZELLİKLER

• Rain Bird ESP (Ekstra Basit Programlama) ünitesinin zeka dolu arayüzleri

- Her program için mevsim ayarı, %1'lik artışlarla %0-300 arası, otomatik aylık ayar
- Cycle+Soak™ suyun akıp gitmesini minimuma indirerek, toplam sulama zamanının belli periyotlara bölünmesine izin verir
- Programlanabilir Valve Delay, kuyunun tekrar dolmasına izin verir veya yavaş kapanan vanaların kapanması için zaman tanır
- Programlanabilir Rain Delay, sistemin bir süreliğine kapalı kalıp, sonra otomatik olarak başlamasını sağlar
- Contractor Default™ fonksiyonu daha sonraki bir tarihte çalıştırmak üzere özel bir programı kaydedebilir. Bu, özellikle yeni tohum atıldığı zaman oluşabilecek ekstra programlama gereksinimleri için yararlı olacaktır
- Değişken 1-99 dakikalık test programı
- Kullanıcının seçebileceği diller: İngilizce, İspanyolca, Fransızca, Almanca, İtalyanca ve Portekizce

• Bir Rain Bird kontrol ünitesinden bekleyebileceğiniz tüm avantajlar

- Çıkarılabilir, böylece montaj öncesi programlanabilir pilli ön panel
- Güç kesintisinde, küçük bir lityum pil zaman ve tarihi korur (10 yıl), bunun dışındaki hafıza ise programı korur (100 yıl).
- Sensör by-pass düğmesi, sensörün devre dışı kalmasını sağlar. Sensör by-pass fonksiyonu, kullanıcının istasyon tarafından aktif olmuş sensörü by-pass etmesini sağlar.

• Zamandan tasarruf etmenizi sağlayan sorun giderici özellikler

- RASTER™ kablolama testi sahadaki kablo veya solenoid problemlerini kolayca teşhis eder
- Gelişmiş teşhis geri iletimi™ sulamanın ertelenmesi durumlarında kullanıcıyı uyarır
- Teşhis fonksiyonları program bilgisini teyit eder, tüm programı ve vana çalışma zamanlarını hesaplar, ve son olarak tüm sistem vanalarını çalıştıran programı test eder



- Teşhis fonksiyonu aynı zamanda bir vanada veya kabloda oluşmuş problemi belirler ve diğer istasyonların operasyonuna izin verir

• Güçlü dizaynı güvenilirlik ve dayanıklılık sağlar

- 4 ya da 8 istasyonlu kolay takılabilir modüllerle 32 istasyona kadar yükseltilebilir
- İç bağlantı mekanizmasıyla temiz ve profesyonel bir kablolama yapmayı sağlar, kilitlenebilir
- Optimal sulama kontrolü için istasyonlarla programlanan master vana devresi

ÖZELLİKLER

- Program sayısı: 4 bağımsız program (D programı, ABC programlarıyla çakışacak şekilde programlanabilir).
- Bağımsız Programlama çizelgesi:
 - Haftalık: 7-gün çevrimi
 - 1 ila 31 gün çevrimi
 - Çift günler
 - Tek günler (ayın 31'i dahil veya hariç)
- Program başına günde 8 başlama zamanı .
- 0 ila 12 saat istasyon zamanlaması:
 - 1 dakikalık artırma-eksiltme değerleriyle 0 ila 120 dakika.
 - 10 dakikalık artırma-eksiltme değerleriyle 120 dakika üzeri.
- İstasyon sayısı: 4-istasyon veya 8-istasyon genişletme modülleri ekleyerek 8 ila 32 istasyon.

BOYUTLAR

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

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

- Giren Enerji: 230 VAC -50Hz
- Çıkan Enerji: 26,5 VAC 1.9A
- Güç yedekleme: Lityum hücre pili zamanı ve tarihi korurken (10 yıl) kalıcı hafıza programları korur (100 yıl)
- Çok vanalı istasyon kapasitesi: İstasyon başına iki adet 24 VAC, 7VA solenoid vana + master vana

MODELLER

- ESPLXMEUR: 8 istasyonluk kontrol baz ünitesi
- ESPLXMSM4: 4-istasyonluk modül
- ESPLXMSM8: 8-istasyonluk modül





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 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
- Kablo: 7,6 metrelik uzatma kablosu (2 x 0,5 mm²)

BOYUTLAR

Uzunluk: 16,5 cm
Yükseklik: 13,7 cm

MODELLER

RSD-BEx



RAIN CHECK™

Elektronik Sulama Kesme 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 kurur 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™

RÜZGAR/DON SENSÖRÜ

UYGULAMA

Rüzgar/Don Sensörü, yaşam alanları uygulamaları ve ticari uygulamalar için uygun bir cihazdır. Rüzgarı ve/veya sıcaklığı (1-4°C) otomatik olarak ölçer ve rüzgarlı veya çok soğuk havalarda sulamayı keser ve/veya engeller.

ÖZELLİKLER

- Sıcaklık, 1- 4°C arasında ayarlanabilir.
- Rüzgar hızı, 3-90 Km/h arasında ayarlanabilir
- Sıfırlama fonksiyonu: Rüzgar zamanlayıcısını ve termometreyi sıfırlar
- Kırmızı rüzgar LED'i: Rüzgar hızı ayarlı hız değerinin üzerine çıktığında yanar.
- Kırmızı sıcaklık LED'i: Sıcaklık ayarlı değer altına düştüğünde yanar

- ITC, Image, ESP-Modular , ESP-LX Modular, Dialog+ kontrol cihazı serisi ile çalışır

ÖZELLİKLER

- Ana hat elektrik beslemesi : 24 Vac/Vdc
- Güç Tüketimi: 1,2 VA
- Kontaklar:
 - AC11: 2,5 A – 230 Vac
 - DC11: 5A – 24 Vdc

MODEL

V00W1 : Rüzgar/don sensörü





POMPA RÖLESİ

Tek ve üç fazlı pompa start rölesi ve koruma ünitesi

UYGULAMA

Bu röle bir pompa start rölesi olmakla birlikte, aynı zamanda pompanın elektrik arızalarında ya da yüksek voltajda korunmasına da yardım eder.

GENEL ÖZELLİKLER

- Bir fazlı (Vigilec 1) ya da bir ve üç fazlı (Vigilec 2) kuru yerde veya su içindeki motor pompaları için start rölesi.
- Su içindeki motor pompaları (Vigilec 1) veya sigortalar (Vigilec 2) için cihazda motor kondansatörü bulunur
- Kuru çalışma koruması (3 çeşit):
 - Sensörsüz direk*: Herhangi bir kuru çalışma görüldüğünde pompa 15 dakika için kapatılır daha sonra tekrar yeniden çalıştırılır.
 - 2 sensör (yüksek ve alçak su seviyesi).
 - 1 sensör*: Yetersiz suda pompa 15 dakika için kapatılır daha sonra tekrar yeniden çalıştırılır.
- Yüksek voltaj (7 saniyede alarm çalma) ve alçak voltaj için (3 saniyede alarm çalma) elektronik koruma rölesi, 0 – 18 A arası ayar imkanı.
- Sulama sistemi ya da diğer kontrol cihazlardaki pompaların uzaktan kontrolü (Start/Stop).
- 2 sensörle birlikte teslimat (yüksek/ alçak su seviyesi).
- Debi kontrolü.
- Anti-Blocking sistemi (ABS): Uzun süreli aralarda pompanın bloke olmasını engellemek için pompanın her 24 saatte 1 saniye süre ile startı (sadece AUTO pozisyonu).
- Tuşlar yoluyla seçim/manuel/auto (HAND-O-AUTO).
- Alarm-Reset tuşu (RESET)
- Gerilim için LED ikaz lambası (VOLTAJ), pompa çalışır durumda (PUMP RUNNING), su miktarında düşüş (LOW LEVEL WATER) ve motor alarmı (MOTOR ALARM).
- Bütün fonksiyonlar alçak voltajda çalışır (<24 V), böylece en yüksek güvenlik sağlanır.
- Kondansatörün montajı için 2 kablo bağlayıcısı ile birlikte teslim.
- Kötü hava şartlarına karşı dayanıklı (fırtınada da).

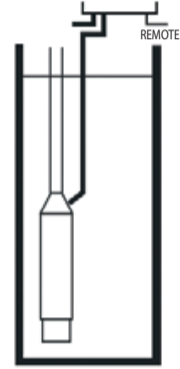
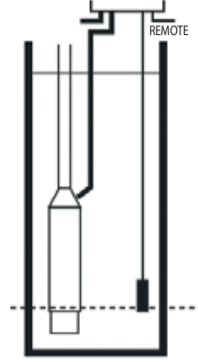
*Dikkat: Su içindeki motor pompalarında su miktarındaki düşüş için bir yüzer şalter yetmektedir ya da sensörsüz de çalışma sağlanır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Ana elektrik akımı: 230 VAC, 50/60 Hz (Vigilec 1); 230/400 VAC, 50/60 Hz (Vigilec 2).
- Elektrik kayma toleransı: +/- %20, otomatik kapatmalarda + %30'dan itibaren.
- Maksimum elektrik: 18 amper AC3 (Vigilec 1), 16 amper AC3 (Vigilec 2)
- Yüksek voltaj ayarı: 0 – 18 A (Vigilec 1), 0 – 16 A (Vigilec 2).
- Çok alçak voltajda deklanşör 0 – 18 A Vigilec 1 için, 0 – 16 A Vigilec 2 için.



BİR SONDA



- Sensörlerin çalışma gerilimi: 24 V
- Sensörlerin hassaslığı: 9 Ohm
- Uzaktan kumandanın bağlantısı: Kontak veya gerilim, 6 – 400 VAC/VDC
- Sıralı bağlama: 4 mm²
- Montaj: Aksesuarlarıyla birlikte duvara montaj
- Ağırlık: 1850 g Vigilec 1, 1,5 kg Vigilec 2
- Koruma şekli: IP56
- Çalışma sıcaklığı: -10° - +55° C

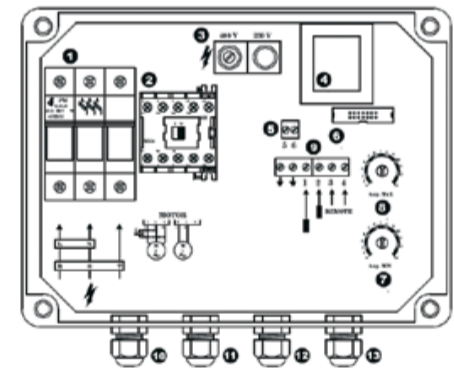
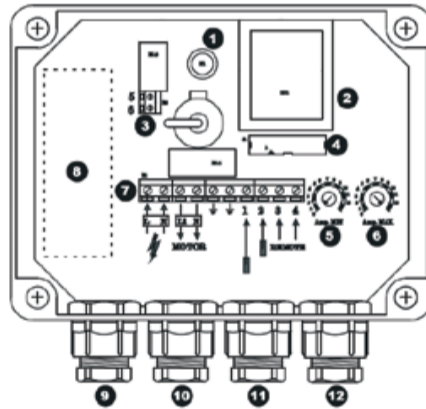
BOYUTLAR

Vigilec 1:	Vigilec 2:
Genişlik: 20 cm	Genişlik: 25,5 cm
Yükseklik: 15 cm	Yükseklik: 19,5 cm
Derinlik: 7,8 cm	Derinlik: 9,5 cm

MODELLER

Vigilec 1: 1 fazlı pompa start rölesi ve koruma ünitesi

Vigilec 2: 1 ve 3 fazlı pompa start rölesi ve koruma ünitesi



VIGILEC 1

1. Kontrol sigortası (0,1 A)
2. Transformatör
3. Basınç bölümünde hava eksikliği alarmı
4. Düz kablo bağlantısı
5. Alçak voltaj ayarı
6. Yüksek voltaj ayarı
7. Bağlama desteği
8. Kondansatör için bölüm (Su altı pompaları)
9. Ana elektrik girişi
10. Motor çıkışı
11. Sensör ve topraklama girişi
12. Uzaktan kumanda girişi

VIGILEC 2

1. Ana sigorta (Motor)
2. Motor koruması
3. Kontrol sigortası (0,1 A)
4. Transformatör
5. Basınç bölümünde hava eksikliği alarmı
6. Düz kablo bağlantısı
7. Alçak voltaj ayarı
8. Yüksek voltaj ayarı
9. Bağlama desteği
10. Ana elektrik girişi
11. Motor çıkışı
12. Sensör ve topraklama girişi
13. Uzaktan kumanda girişi



ÇOK DAMARLI "SULAMA" - KABLOSU

UYGULAMA

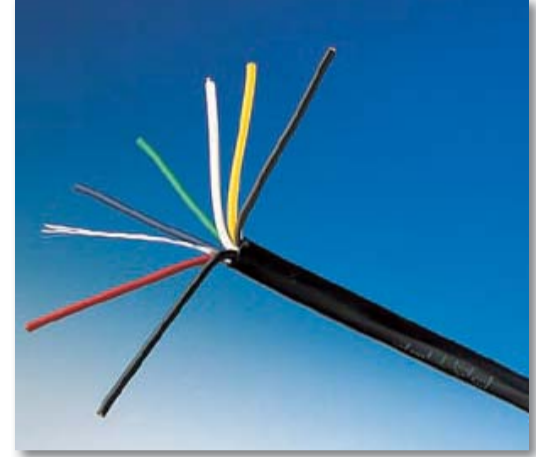
Daha alçak gerilim (30 Volt) de kullanılan çok damarlı kablo. Kontrol ünitelerinin kısaçubuklarıyla elektromanyetik vanaların bağlantısı için idealdirler.

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 kablonun 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 3/150: 3 damarlı, 150 m, kasnakta sarılı
- Irricable 5/75: 5 damarlı, 75 m, kasnakta sarılı
- Irricable 5/150: 5 damarlı, 150 m, kasnakta sarılı
- Irricable 7/75: 7 damarlı, 75 m, kasnakta sarılı
- Irricable 7/150: 7 damarlı, 150 m, kasnakta sarılı
- Irricable 9/75: 9 damarlı, 75 m, kasnakta sarılı
- Irricable 9/150: 9 damarlı, 150 m, kasnakta sarılı
- Irricable 13/75: 13 damarlı, 75 m, kasnakta sarılı
- Irricable 13/150: 13 damarlı, 150 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 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 ya da 2,5 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
- SI 125: 1 x 2,5 mm², tek katlı PE izolasyonu, 500 metrelik kasnak
- DI 115: 1 x 1,5 mm², çift katlı PVC-PE izolasyonu, 500 metrelik kasnak
- DI 125: 1 x 2,5 mm², çift katlı PVC-PE izolasyonu, 500 metrelik kasnak



KABLO BAĞLARI

Elektrik kabloları için eklenebilir ve çıkarılabilir bağlar

UYGULAMA

Vana kutusu içinde, kontrol üniteleri ile birlikte kullanılabilir. Kabloları daha iyi korumak ve grup olarak organize etmek için kullanılır.

GENEL ÖZELLİKLER

- Elektrik kabloları için UV 'ye ve havaya karşı dayanıklı poli-amid halkalar . Açık hava uygulamaları için idealdir.
- Elle rahatça takılabilir ve tek elle açılabilir.

TEKNİK VERİLER:

- Uzunluk: 150mm
- Genişlik: 7,6mm
- Maksimum kablo çapı: 35 mm

MODELLER

- RFT 150





KING

Su geçirmez kablo bağlantı parçası

UYGULAMA

Toprak altı alçak gerilimli su geçirmez bağlantılar için

GENEL ÖZELLİKLER

- Sadece bakır kablolar için. Bir kerelik kullanım.
- Kapak kablo bağlantısını sıkı tutar.
- Islak şekilde hemen kurulabilir. Nemden ve aşınmalardan dolayı meydana gelebilecek hasarları önler.
- Kıvılcım oluşmaz

TEKNİK VERİLER

Maksimum gerilim: 30 Volt
Maksimum parça içi sıcaklığı: 75°C
2 x 2,5 mm² ya da 3 x 1,5 mm²'li kabloların bağlantısı için kullanılır

MODELLER

KING



DB SERİSİ: DBM, DBY ve DBR

"Quick Connect" (Hızlı Bağlantı) Kablo bağlantı parçası

UYGULAMA

Alçak gerilimli kablo bağlantılarının montajında kullanılır. Su geçirmez DBY ve DBR bağlantı parçası, vana kablosu gibi suyun içinde bulunan bağlantılar için öngörülmüştür. DBM sadece neme karşı korunması gereken bağlantılarda ideal kullanım sunar.

GENEL ÖZELLİKLER

- Maksimum kablo gerilimi: 30 Volt
- Maksimum depolama ve kullanım sırasındaki sıcaklık: 49°C
- 3 Kablo

DBM

- 1,5 mm²'lik 3 kabloya kadar olanlar için
- İzolasyonu kendinden sıyırılmalı, izole bakır kablolar için uygun
- Su geçirmez
- Sert maddeden

DBY

- 2,5 mm²'lik 3 kabloya kadar olanlar için
- Su geçirmez

DBR

- 4 mm²'lik 3 kabloya kadar olanlar için
- Su geçirmez

MODELLER

DBM

DBY

DBR



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 elektrige karşı koruma.



BOYUTLAR

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

MODELLER

LPVK-12E

BAT9AL / BAT1,5AL

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) veya 4 tanesi bir arada (1,5V)
- Bir kartonda 20 tane (9V) ya da 10 x 4 tane (1,5V)
- Büyük kartonlarda 200 tane (9V) veya 100 x 4 tane (1,5V)
- Uluslararası standart:
9V: 6LR61/6AM6
1,5V: AA-LR6/AM3

MODELLER

- BAT9AL (9V)
- BAT1,5AL (1,5V)



DIALOG+ İÇİN ŞALTER

UYGULAMA

Bu şalter kontrol ünitesine direk bağlanmadan da manuel olarak bir devir start imkanı sunar. Bununla, örneğin suni çim bir futbol sahasında ilgili kişi maçtan hemen önce sahayı sulayabilir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Kuru kontakla normal açma
- 2 pozisyon: 0 ve 1
- Sulamanın hemen başlaması imkanı
- Duvara montaj için şalter
- Tamamen su geçirmez (IP66)

MODELLER

M22 Combination



BAT9RE

9 voltluk şarj edilebilen pil (Akü)

UYGULAMA

HP, SI-RR+ ve Dialog®+ kontrol ünitelerinde elektrik kesildiği zamanda programa devam etme imkanı.

GENEL ÖZELLİKLER

- 9 V akü
- Ni-MH
- Yaklaşık 1000 kere şarj edilebilir
- Tek tek paketlenme
- Karton: 10 tane
- Büyük Karton: 100 tane
- Tip IEC 6F22

MODELLER

BAT9RE





SU TASARRUFU İPUÇLARI

- Su Bütçesi özelliği, sezonsal ihtiyaçlara göre kolay sulama programları ayarı yapma olanağı tanır.
- Uzun süreli yağmur durumlarında, otomatik başlangıçla tekrar devreye girecek olan, belirlenmiş bir sürede sistemi kapatan Yağmur Erteleme (Rain Delay) özelliğini kullanarak, sulama programını kolayca erteleyebilirsiniz (WP1 ve WP serilerinde mevcut).
- Eğer bir Yağmur Sensörü bağlıysa, yağmurlu havada sulama otomatik olarak durdurulur.



PİLLİ KONTROL ÜNİTELERİ GENEL GÖRÜNÜM LİSTESİ

SERİLER	WTA 2875	WTD 2900	Easy Rain JTV™ Kit	WP1	WP	TBOS™
UYGULAMA						
Ev bahçeleri	.	.	.	.	.	.
Yeşil kamu alanları			.	.	.	.
Büyük yeşil alanlar						.
Spor alanları						.
KONTROL ÜNİTESİ MODELİ						
Hibrid	.		.			
Elektronik		.		.	.	.
Pille çalışır	.	.	.	.	.	.
İç alana konumlandırma			.	.	.	.
Dış alana konumlandırma	.	.	.	.	.	.
Vana kutusuna montaj			.	.	.	.
GENEL ÖZELLİKLER						
İstasyon sayısı	1	1	1	1	2, 4, 6, 8	1, 2, 4, 6
Program sayısı	1	8	1	1	3	3
İstasyon sulama süresi saat olarak (kadar)	2	24	1sa30	12	12	12
Her gün ve her program için başlatma sayısı	3	6	2	8	8	8
Su bütçesi				.	.	.
Manuel başlatma / kapatma	.	.	.	.	.	.
Yağmur erteleme				.	.	.
Birçok istasyonun aynı anda çalışması						.
Programların kesişmesi						.
LCD-Ekran		.		.	.	.
SULAMA PROGRAMLARI						
7 Günlük döngü		.		.	.	.
2, 3 ve 7 günlük sabit döngü	.					
3, 4, 5, 6 ve 7 günlük sabit döngü		.				
1 ila 15 Gün arası değişken döngü				.		
Tek ve çift sayılı gün döngüsü		.		.		
365 Günlük takvim				.		
Test programı					.	
Önceden programlanmış döngüler			6			
Önceden programlanmış sulama süresi			7			
İstasyon vana kapasitesi	1	1	1	1	1+1	1
MERKEZİ KONTROL ÜNİTESİYLE UYUMLULUK						
Merkezi kontrol ünitesiyle uyumluluk						.
GÖVDE						
Dış alanlar için plastik	.	.	.	.	.	.
IP68			.	.	.	.
Paslanmaz çelikten taban bölümü (opsiyon)						
AKSESUARLAR						
RAIN CHECK™ sulama-durdurma donanımı						
RSD-BEx Yağmur sensörü				.	.	.
Önceden JTV vanaya monte edilmiş kit			.	.		



WTA-2875

Musluk tipi zamanlayıcılar

UYGULAMA

Musluğa bağlanan bu zamanlayıcı otomatik mikro sulama sistemleri için uygundur.

GENEL ÖZELLİKLER

- İki döner program anahtarlı elektronik zamanlayıcı
- Döner program anahtarı ve düğme sayesinde hızlı program hakimiyeti
- İki tane 1,5 voltluk „AA“ alkalin pille çalışma
- Giriş dişlileri: 3/4" (20/27) İç dişli (BSP)
- Çıkış dişlileri: 3/4" (20/27) Dış dişli (BSP), Quick-Click bağlantılı

TEKNİK ÖZELLİKLER

Her 8, 12, 24 saatte, bir veya her iki ya da üç günde bir veya haftada bir sulama ve sulama aralığını belirleyebilme ve ayarlama olanağı.

Sulama süresi: 30 saniye, 1, 3, 5, 10, 15, 30, 60, 90 dakika veya 2 saat

Hızlı manuel sulama için düğme

Pogramlanan sulama süresini manuel olarak başlatmak mümkündür.

Zayıflamış piller için uyarı işareti

Yanlış ayar lambanın yanıp sönmeye yoluyla bildirilir.

İstasyon adedi: 1

Minimum su geçişi: 18 l/h

Basınç aralığı: 1,0 – 8,4 bar

MODELLER

WTA-2875

AKSESUARLAR

1,5 V BAT9RE



WTD 2900

Musluk tipi zamanlayıcılar

UYGULAMA

Musluğa bağlanan bu zamanlayıcı otomatik mikro sulama sistemleri için uygundur.

GENEL ÖZELLİKLER

- LCD-Ekranlı ve fonksiyon düğmeli elektronik zamanlayıcı
- LCD-Ekranında programları görebilme
- İki tane 1,5 Voltluk „AA“ alkalin pille çalışma
- Giriş dişlileri: 3/4" (20/27) İç dişli (BSP)
- Çıkış dişlileri: 3/4" (20/27) Dış dişli (BSP), Quick-Click bağlantılı

TEKNİK ÖZELLİKLER

8 Çeşit döngü seçeneği: Her gün veya her iki, üç, dört, beş, altı günde ya da haftada bir sulama ya da hafta içerisinde gün belirleme olanağı.

Günde 6 değişik başlatma saati

Sulama süresi: 1 dakika ile 24 saat arası

Hemen manuel sulama için düğme

Programlanan sulama süresini manuel olarak başlatmak mümkündür

Zayıflamış piller için uyarı işareti

Yanlış ayarda ikaz lambası

İstasyon adedi: 1

Minimum su geçişi: 18 l/h

Basınç aralığı: 1,0 – 8,4 bar

MODELLER

WTD-2900

AKSESUARLAR

1,5 V BAT9RE





EASY RAIN JTV KIT™

Pille çalışan kontrol üniteleri - Daha kolay olamaz

UYGULAMA

EASY RAIN™ kontrol ünitesi, basit sulama programının kafi olduğu durumda ve elektrik bulunmayan yeşil alanların otomatik sulanmasında kullanılan profesyonel bir sistemdir. EASY™ RAIN; Rain Bird 100-JTV vanasından ve Latching solenoid bağlı kumanda modülünden oluşur. Kullanıcı üniteyi çalıştırmak için sadece 9 V pil takmak ve daha sonra ilk başlama süresini, döngüyü ve sulama süresini seçmeli.

GENEL ÖZELLİKLER

- Daha önce monte edilmiş çalışma düzeneği, hızlı montaj
- Tip 6AM6 (uluslararası norm) ya da 6LR61 (Avrupa normu) 1,5 voltluk kaliteli tek alkalin pille (örneğin Varta) çalışır. Piller ürüne dahil değildir.
- Basit programlama: Sadece bir ayar şalteri
- Manuel açma/kapama imkanı
- "Döngü göstergesi" size seçilen döngüyü gösterir

TEKNİK ÖZELLİKLER

Jar Top Vanalarının özelliklerine bakınız

Program seçiminden sonra ilk başlatma: Hemen ya da pilin takılmasından 2, 4, 6, 8, 10, 12 saat sonra.

6 çeşit sulama aralığı ayar seçeneği:

- 1 Sulama / 24 saat
- 2 Sulama / 24 saat
- 1 Sulama / 48 saat
- 2 Sulama / 48 saat
- 1 Sulama / 72 saat
- 2 Sulama / 72 saat

7 Değişik sulama süresi seçimi 2, 5, 10, 15, 30, 60, 90 dakika

Birbiri ardına 2 sulama arasındaki süre (iki sulamalı programlar için): 4 Saat

Eğer herhangi bir sulama aralığı belirlenmemiş ise standart program: Programlanmış olan sulama süresiyle günde 1 defa, pilin takılmasından 8 saat sonra çalışma başlangıcı

Aktifleşmiş vana sayısı: 1

Manuel açma / kapama imkanı

SOLENOİDİN ÖZELLİKLERİ

Latching solenoid

Kumanda modülü ile fabrika çıkışlı kablolu solenoid

Entegreli koruma filtresi

RAIN BIRD JTV, DV, PGA, PEB, PESB, BPE, BPES serisi vanalarına uyur.

Basınç: Maksimum 10 bar

BOYUTLAR

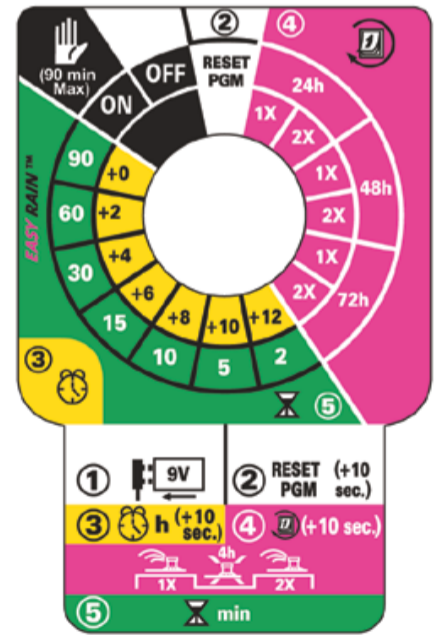
Yükseklik: 19,7 cm

Genişlik: 13,6 cm

Derinlik: 7,9 cm

MODELLER

Easy Rain JTV Kit



Programlaması kolaydır: tek bir seçenek şalteri



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 sertifikalı 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 solenoidin 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

9V 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 alkalin pille (örneğin Varta) çalışır. Piller ürüne dahil değildir
- Zor çevre şartlarına ve neme karşı dayanıklı. IP 68 sertifikalı 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 sayısı: 7 gün döngülü
İstasyon sayısı: 2, 4, 6 ya da 8
İstasyon sulama süresi: 1 dakikalık aralıklarla, 1 dakikadan 12 saate kadar
Çalıştırma sıcaklığı: -20° ile 70° arası

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

2 adet 9V kaliteli alkalin 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





TBOS™ ÜRÜN SERİSİ ÜÇ DEĞİŞİK SİSTEMDEN OLUŞUR

Bu üç sistem de üç değişik aktarma şekline sahiptirler – Elektrik yok mu, problem değil

TBOS™

Kızıl ötesi program aktarımı

Sulama alanı kumanda ünitesi ve kontrol modülü kombinasyonunun çalışma şekli, tıpkı SI-RR+ ya da DIALOG+ gibi konvansiyonel kontrol üniteleri gibidir.

Diğer Rain Bird kontrol ünitelerinde olduğu gibi sulama alanı kumanda ünitesini programlayınız. Daha sonra, kızıl ötesi bağlantı yoluyla bu programı kontrol cihazlarına aktarınız. Kontrol cihazları bu sulama programlarını, Rain Bird elektromanyetik vanaya monte edilmiş olan, TBOS™ Latching solenoidin aktif hale getirilmesi yoluyla devreye sokarlar.



TBOS™ RADIO+

Kızıl ötesi ve radyo dalgaları yoluyla aktarma

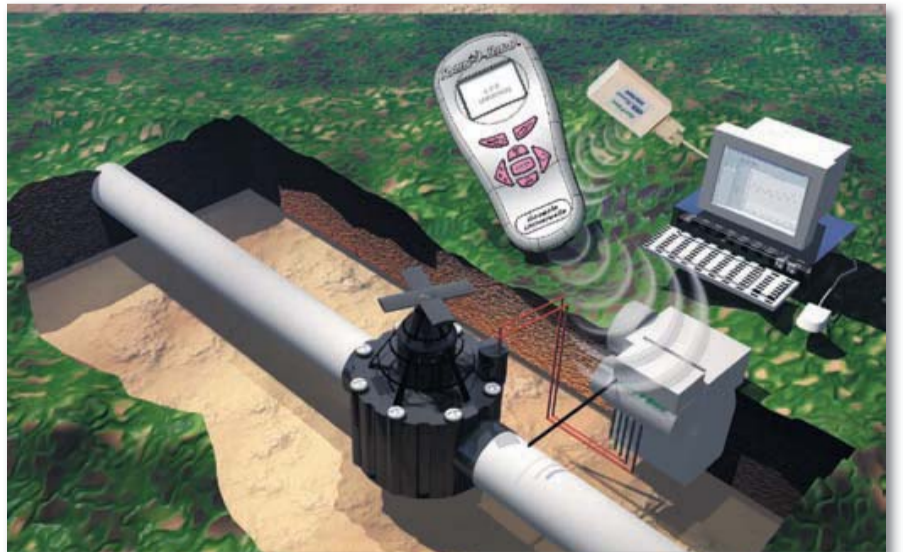
Bu sistemdeki prensip TBOS™'nin konvansiyonel sistemindeki prensibin aynısıdır. Aradaki tek fark ise programın ya kızıl ötesi ya da radyo dalgaları yoluyla aktarılmasıdır. Herhangi bir TBOS™ kontrol modülüne bir RADIO+ arayüz modülü monte edilir ve programlar TBOS™ sulama alanı kontrol ünitesiyle aktarılır. Bu sistem darbelere karşı bir tür koruyucu olarak geliştirilmiştir. Böylece vanaların ve kontrol modüllerinin yerlerinin bulunması zorlaşır. Radyo dalgalarıyla program aktarımı, sistemi dış darbelere karşı da korur: Şöyle ki; vana kutusunu açmadan da sulama programlarını kontrol edebilir veya aktarabilirsiniz.



TBOS™ SIM

Bilgisayar destekli programlama ve radyo dalgaları yoluyla aktarma

Bir bilgisayara verilen programlar TBOS™ sulama alanı kumanda ünitesine aktarılır. Daha sonra sulama alanı düzeneğindeki bu programlar her pilli TBOS™ kontrol modülüne aktarılır.





TBOS™ EVRENSEL PROGRAMLAMA CİHAZI

Her şeyi yapan tek bir model

- TBOS pille çalışan kumanda üniteleri, elektriğin olmadığı yerlerde otomatik sulama imkanı sağlar.
- Sağlam kasası, vana kutusu içine monte edilebilme özelliği, kumanda ünitesinin kontrol cihazından ayrılabilmesi, vandalizmi ve ayarlarınızla oynanmasını engeller.
- IP 68, su geçirmezlik sertifikalı kasası, su altında bile dayanıklı uygulama garanti eder ve yatırımınızı güvence altında tutar

ÖZELLİKLER

• Evrensel Programlama Cihazı

- Bütün TBOS Sistemleri ile kullanılır: TBOS Kontrol Modülü, TBOS Radyo+, TBOS Sim
- Her türlü TBOS Kontrol Modülünü kontrol edebilir. 1,2, 4, 6-istasyon; eski ve mevcut modülleri.
- İnfrared ve radyo dalgaları ile program aktarımı yapabilirsiniz.
- İnfrared aktarım bir yedekleme sağlar, bu yedeklemeye radyo arayüz modülü içerisinde ömrü bitmiş pillerden dolayı ihtiyaç duyulabilir.
- Sadece İnfrared versiyonu olarak mevcuttur

• Kolay Programlama

- Ergonomik ve küçük dizayn
- Büyük LCD ekran ve kolay anlaşılabilir fonksiyon düğmeleri
- Tarama fonksiyonu sayesinde, 200 Metre menzil içerisinde bulunan radyo modüllerinin kimlik numaralarını toplama ve sıralama imkanı sağlar.
- LCD gösterge, radyo modülün, TBOS modüllerin ve Programlama cihazının pil durumlarını gösterir.
- Enerji tasarrufu için, her hangi bir düğmeye basılmadığı takdirde LCD ekran bir dakika sonra kararır.
- 2 haneli gizli kod sayesinde yetkisiz radyo aktarımı engellenir

• TBOS™ Kontrol modüllerine İnfrared aktarım:

- Evrensel Programlama cihazını herhangi bir Rain Bird kontrol ünitesini programlayacağınız gibi programlarsınız. Ondan sonra İnfrared bağlantı sayesinde programı TBOS™ Kontrol modüllerine aktarırsınız.

• TBOS™ Kontrol modüllerine Radyo dalgaları ile aktarım:

- Evrensel Programlama cihazını herhangi bir Rain Bird kontrol ünitesini programlayacağınız gibi programlarsınız. Bundan sonra tek fark, programı radyo dalgaları ile her bir TBOS modüllerine bağlı olan TBOS Radyo+ arayüz sayesinde aktarırsınız.

• Bilgisayar destekli programlama ve radyo aktarımı :

- TBOS SIM ile yaratılan programları, programlama cihazına aktarın. Bundan sonra programlama cihazı sahadaki TBOS™ kontrol modüllerine programların aktarımı için kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Radyo dalgalarıyla aktarmanın kapsama alanı: Elektrik akışı ve yapılardan dolayı ortaya çıkan veya doğal engel olmayan açık alanlarda 200 metredir. (Kapsama alanı, alan ve hava durumuna bağlıdır)
- 3 bağımsız program: A, B ve C
- Her program ve gün için 8 başlama saati
- İstasyon sulama süresi: 1 dakikalık aralıklarla, 1 dakikadan 12 saate kadar
- Programlama Döngüsü: 7 günlük takvim
- Modüllerin programları göstergede görülebilir ve ayarlanabilir.
- Programlama Cihazı sayısız TBOS™ kontrol modülü programlayabilir.



- Bir döngü veya istasyon manuel olarak 10 saniye gecikme ile başlatılabilir.
- Manuel fonksiyonlar önceliklidir.
- Açma/Kapama fonksiyonu
- Çalışma sıcaklığı: 0° - 55° C
- Sadece bir adet yüksek kalite Varta veya eşdeğer 9V alkalin pil tip 6AM6 (uluslar arası standart) veya 6LR61 (Avrupa standardı) ile çalışır. Pil dahil değildir.

BOYUTLAR

Yükseklik: 15,75 cm
Genişlik: 7,35 cm
Derinlik: 3,85 cm

MODELER

TBOS™ Evrensel programlama cihazı
TBOS™ İnfrared programlama cihazı





TBOS™ KONTROL MODÜLÜ

UYGULAMA

TBOS™ Solenoid ile birlikte TBOS™ kontrol modülü elektriksiz ortamda özellikle alanların otomatik sulanması için tasarlanmıştır. Kullanım alanı geniştir: kamusal açık alanlar, özel yeşil alanlar, zirai alanlar, trafiğin olduğu alanlar, kenarlarda bulunan çiçek tarhları, yol kenarları, bir alanın tamamen örtülü olduğu durumlar, mikro sulama, seralar ve benzerleri.

GENEL ÖZELLİKLER

- Latching Solenoid donanımlı vanaların açılıp kapanmasını sağlar.
- Uluslararası normda tip 6AM6 ya da Avrupa normu 6LR61 tek alkalin 9 V pille (Varta) çalışır. Piller ürüne dahil değildir.
- IP68: Dayanıklı, tamamen su geçirmez ana gövde
- Ayrı su geçirmez pil gövdesi
- Kızıl ötesi veri aktarımı için suni reçine döküm bağlantı prizi
- Vida ve çivi için 2 tane sıkıştırma deliği
- Program koruması: Pil değiştirme sırasında program 5 dakika süresince hafızada kalır.
- Ana gövdeye sensör için Açma/Kapatma şalteri montaj olanağı
- Herhangi bir yağmur sensörünün direk bağlanması: Yağmur sensörünün bağlanması için TBOS™ Interface yağmur sensörü zorunlu değildir.
- Aktif bir yağmur sensörü yağmurda sulamayı hemen keser.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Programlama sadece TBOS™ sulama alanı kumanda ünitesi ile mümkündür.

3 program: A, B ve C

Bir program içinde birbiri ardına sıralı olarak sulama

Latching solenoid ile kontrol cihazı arasındaki maksimum uzaklık 0,75 mm² dikey kesitli kablo bağlantısı yoluyla 10 metredir.

BOYUTLAR

Yükseklik: 13 cm

Genişlik: 9,5 cm

Derinlik: 5,3 cm

MODELLER

1 İstasyonlu TBOS™ kontrol modülü

2 İstasyonlu TBOS™ kontrol modülü

4 İstasyonlu TBOS™ kontrol modülü

6 İstasyonlu TBOS™ kontrol modülü

AKSESUARLAR

TBOS™ Latching solenoid (bkz. sayfa 95)

TBOS™ Kontrol rölesi (bkz. sayfa 96)

TBOS™ Toprak altı sulamayı kesme cihazı (bkz. sayfa 96)

RSD-BEx Yağmur sensörü (bkz. sayfa 96)

BAT9AL: 9V Alkalin pil (bkz. sayfa 96)



9V alkalin pil



RSD-BEx yağmur sensörü



TBOS™ RADIO+ ARAYÜZ MODÜLÜ

UYGULAMA

TBOS™ Radio+ arayüz modülü ile birlikte bir program TBOS™ evrensel sulama alanı kumanda ünitesi olan, TBOS™ kontrol modülüne radyo dalgaları yoluyla vana kutusunu açmadan aktarılabilir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Uluslararası normda tip 6AM6 ya da Avrupa normu 6LR61 tek alkalın 9 V pille (Varta) çalışır. Piller ürüne dahil değildir.
- Yüksek kaliteli plastikten su geçirmez ana gövde
- Su geçirmez, iki contalı ve sökülebilir kapaklı pil gövdesi
- Kontrol modülüne kızıl ötesi veri aktarımı için suni reçine döküm bağlantı prizi
- Radyo sinyalleriyle aktarım için elastik anten.
- Güvenlik için çift rakamlı güvenlik kodu
- TBOS™ Radio+ arayüz modülünün TBOS™ kontrol modülüne basit şekilde montajı. Elastik bir band modülü sıkı tutar, alet gerekmez.
- Sadece 55° C'nin altındaki sıcaklıklar için uygundur.

BOYUTLAR

Yükseklik: 13 cm
Genişlik: 9,5 cm
Derinlik: 5,3 cm

MODELLER

TBOS™ RADIO+ arayüz modülü



9 V alkalın pil

VRM-1+

1 İstasyonlu telsiz modülü

UYGULAMA

1 İstasyonlu bu telsiz modülü TBOS™ serisine aittir. Elektriksiz ortamda küçük alanların otomatik sulanması için kullanılır.

GENEL ÖZELLİKLER

- Sağlam modül, ünite şu özelliklerden oluşur:
 - 1 İstasyonlu TBOS™ kontrol modülü
 - TBOS™ Telsiz bağlantısı
 - TBOS™ Latching solenoid
- Latching solenoid vanaya monte edilir, daha sonra modül de Latching solenoidin üzerine mandallanır.
- Su geçirmez
- Rain Bird JTV, DV, PGA, PEB/PESB ve BPE/BPES vanalarına uyur.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Programlama için TBOS™ evrensel sulama alanı kumanda ünitesi gereklidir.

Ayarlanabilir 2 rakamlı kimlik kodu

Maksimum performans: 10 bar

Her vana kutusu için bir tane VRM-+ (birden fazlası aktarmada karışıklığa yol açar)

55° C'nin üstündeki sıcaklıklarda kullanımı uygun değildir.

Her VRM-1+ uluslararası normda tip 6AM6 ya da Avrupa normu 6LR61 çift alkalın 9 V pille (kaliteli markalar Varta v.b. gibi) çalışır (ürüne dahil değildir). Pillerin ömrü 1 yıldır.

BOYUTLAR

Genişlik: 6 cm
Yükseklik: 11cm (antenle 17 cm daha yüksek)
Derinlik:10,5cm

MODELLER

VRM-1+ telsiz modülü: 1 İstasyonlu



9 V alkalın pil



9V DOC

Pilli kontrol üniteleri için test cihazı – Hızlı yardım

UYGULAMA

9V DOC, pilli kontrol cihazları için bir test cihazıdır. Pilli kontrol üniteleri donatılmış sulama sistemlerinde hızlı bir şekilde hata bulma kabiliyetine sahiptir. 9V DOC ile vanalarda, latching solenoidlerde, veri aktarma cihazlarında (kızıl ötesi ya da telsiz) ve kontrol üniteleri üzerinde test yapmak mümkündür.

GENEL ÖZELLİKLER

- Rain Bird'ün (TBOS, WP serisi) bütün pilli kontrol cihazlarında kullanılabilir.
- Şu testler yapılabilir:
 - **Program testi:** Test cihazı, kontrol ünitesinin açık olup olmadığını, her vana için başlama zamanının, sulama süresinin ve sulama gününün verip vermediğini, herhangi bir su bütçesinin (%0 sapma ile) yapılıp yapılmadığını, pilin dolu olup olmadığını test eder.
 - **Vana testi:** Her vana 2 dakika boyunca test edilir, böylece bütün vanaların normal açılabilirliği ve kapanabilirliği ölçülür.
 - **Aktarma testi:** Latching solenoidin doğru çalışıp çalışmadığını test etmek için cihaz Açma/Kapama sinyali gönderir.
 - **Pil testi:** 9V DOC pilin statüsünü ve pilli kontrol ünitelerinde kullanılan elektrik miktarını test eder.

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

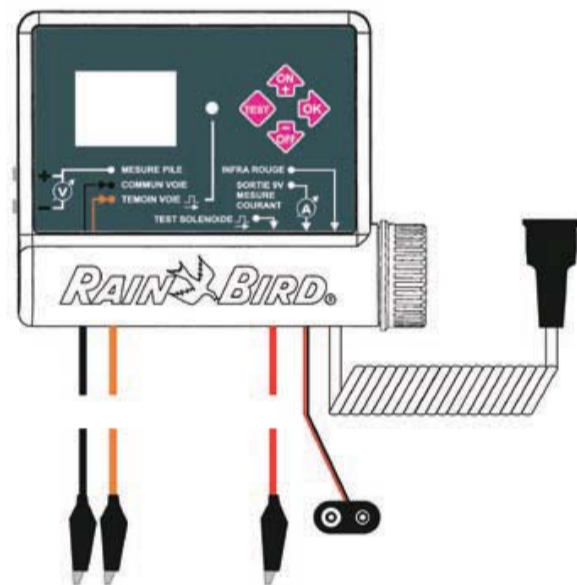
Çift alkalin 9 V pille çalışır. Rain Bird Latching solenoidlerinde ve pilli kontrol ünitelerinde kullanmak mümkündür.

BOYUTLAR

Yükseklik: 18,3 cm
Genişlik: 15,6 cm
Derinlik: 5,6 cm

MODELLER

9V DOC: Pilli kontrol üniteleri için test cihazı



LATCHING SOLENOID TBOS™

GENEL ÖZELLİKLER

- Latching Solenoid: TBOS kontrol cihazı tarafından gönderilen empulsiyon yoluyla solenoid vanayı açar ve kapatır.
- Filtrelidir.
- 60 santimetrelilik 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





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



TBOS™ YERALTI SULAMA KESME CİHAZI

UYGULAMA

TBOS™ kontrol modülü donanımlı TBOS™ yeraltı sulama kesme cihazı ile fazlalık olan sulama devresi otomatik olarak devre dışı kalır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Bu cihaz sadece TBOS™ Latching solenoid donanımlı vanalarda çalışır. Ayrıca cihazın sulanmayan bir alana montajının yapılması gerekmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Prensipte: Su kesme cihazı montaj yapıldığı yerdeki nemi ölçer. Bitkiler için yeterli derecede nem oranına ulaşıldığı zaman, sulamayı otomatik olarak keser.
- Topraktaki nem oranı öngörülen değerin altına düştüğü zaman ise sulama programını başlatır.
- Şalter yoluyla devre dışı bırakılabilir.
- Şalter kontrol modülünde bulunur.



MODELLER

TBOS™ yeraltı sulama kesme cihazı

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
- Kablo: 7,6 metrelik uzatma kablosu (2 x 0,5 mm²)

BOYUTLAR

Uzunluk: 16,5 cm
Yükseklik: 13,7 cm

MODELLER

RSD-BEx

BAT9RE

9 V tekrar şarj edilebilen pil (akü)



BAT9AL

9 V alkalin pil





Su Tasarrufu Tavsiyeleri

- Maxicom² ve SiteControl Sistemleri, maksimum su tasarrufu için-tamamen otomatikleştirilmiş ET (evapotranspirasyon) ayarlı sulama programları sağlar
- Maxicom² ve IQ Sistemleri, bir tek bilgisayardan çok sayıda uzak bölgedeki düzinelerce, hatta yüzlerce sulama sistemini yöneten araçlar sağlar
- Maxicom² FloWatch programı, gerçek zamanlı debiyi izleyerek kaydeder ve kırılan borular, vandalizm veya sıkışan vanalar nedeniyle oluşan debi problemlerini otomatik olarak teşhis eder ve giderir.



KONTROL SİSTEMLERİNİN GENEL GÖRÜNÜM TABELASI

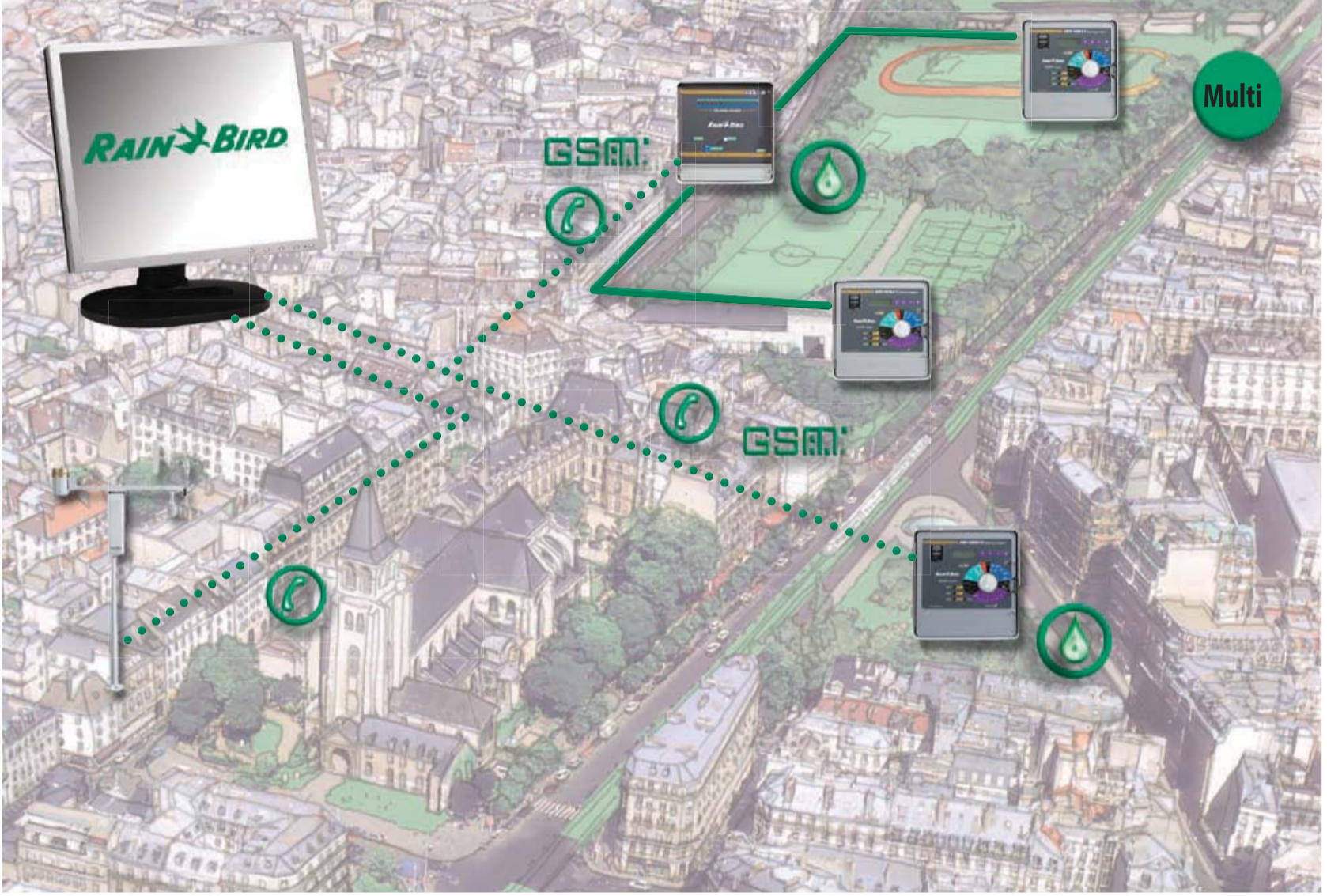
	Saha tipi		Sistem tipi			İletişim tipi
	Mono	Multi	9V	230V	Dekoder	Opsiyon
IQ		X		X		☎ GSM:
TBOS SIM		X	X	X		☎ * ☎ GSM:
MDC	X				X	☎ GSM: ≡
Site Control	X			X	X	≡ ≡
Maxicom ²		X		X		☎ GSM:

* TBOS el cihazı kullanılarak.

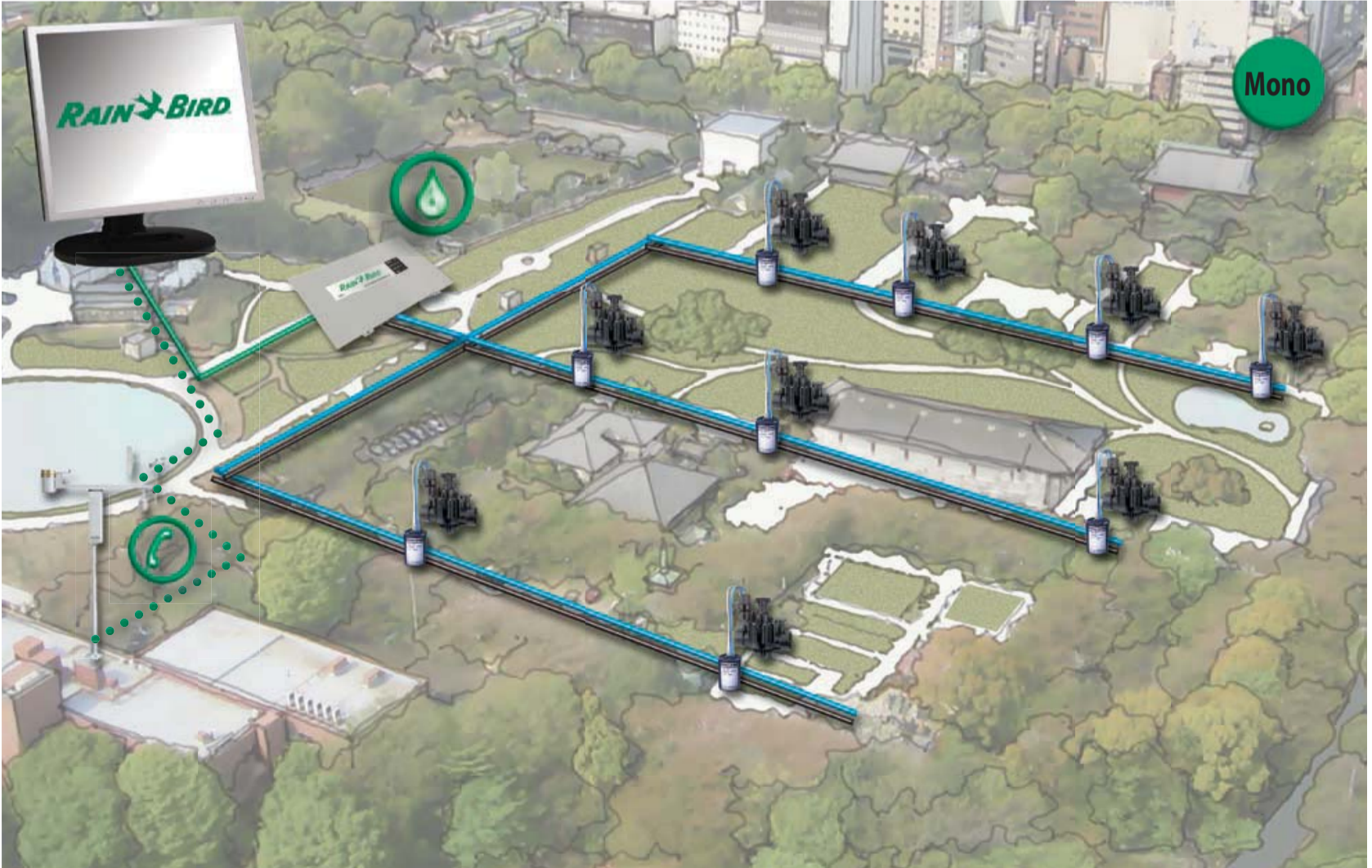
-  Tekli saha
-  Çoklu saha
-  9V Uydu
-  230V Uydu
-  Dekoder
-  Radyo İletişimi
-  Telefon İletişimi
-  GSM İletişimi
-  Yerel Saha İletişimi
-  İki Kablolü Dekoder İletişimi



TİPİK ÇOKLU SAHA MİMARİSİ



TİPİK TEK SAHA MİMARİSİ





MERKEZİ KONTROL SİSTEMLERİ SEÇİM KILAVUZU

Özellikler	IQ	TBOS SIM	MDC	SiteControl	Maxicom ²
Sistem Tipi					
Tek-saha			X	X	
Çok Sayıda Saha	X	X			X
9V Uydu		X			
230V Uydu	X	X		X	X
Dekoder			X	X	
Merkezi Bilgisayar					
PC Dahil	X	X		X	X
PC Programlama	X	X	X	X	X
PC İzleme	X	X	X	X	X
PC Manuel İşletim	X			X	X
Alan-içi Uydu					
Uydu / Dekoder	LXM-DTC	TBOS & TBOS Radyo SI-RR+ / Dialog+	FD Dekoder	ESP-SAT Uydu FD Dekoder	ESP-Site ESP-SAT ve CCU
Sistem başına Maksimum Saha Sayısı	250	TBOS: 99 SI-RR+/Dialog+: Sınırsız	1	1	200
Sistem başına Maksimum İstasyon veya dekoder Adresi Sayısı	8000	TBOS: 594 stations SI-RR+/Dialog+: Sınırsız	200 dekoder l adres	5376 istasyon veya 2000 dekoder adresi	Sınırsız
Yazılım Özellikleri					
Geri Bildirimler	X	X		X	X
Tasarım İndirme		BMP, JPG, TIFF		GPS, CAD, SHP, BMP	BMP
Etkileşimli Harita				X	
ET Programlama	X	X		X	X
Otomatik ET Ayarı				X	X
Program Sayısı	Kontrol cihazı başına 4	TBOS: Kontrol cihazı başına 3 SI-RR+/Dialog+: Kontrol cihazı başına 1	Kontrol cihazı başına 11	Sistem başına 100	CCU başına 999
Kuru-Sulama Programı	X	X		X	X
Debi Yönetimi				X	X
Debi İzleme		X	X	X	X
Yüksek Debi Kapama		X	X	X	X
Yağmur Kapama	X	X	X	X	X
Sulama+ Bekleme	X			X	X
Olay Kaydı	X	X		X	X
Alarmlar	X	X	X	X	X
GSP dahil				X	X
İletişim					
Kablo Bağlantısı	X	X	X	X	X
Radyo*		X			
Telefon Hattı	X	X	X		X
GSM	X	X	X		X
Otomatik Uzaktan İletişim		X		X	X

* TBOS Alan vericisi Kullanılarak.



UYDU GENEL GÖRÜNÜM LİSTESİ

SERİLER	LXM-DTC	TBOS	SI-RR+	Dialog+	MDC	ESP SAT	ESP SITE
UYGULAMA							
Ev bahçeleri			X				
Yeşil kamu alanları	X	X	X	X	X	X	X
Büyük yeşil alanlar	X	X		X	X	X	X
Spor alanları	X		X	X	X	X	X
KONTROL ÜNİTESİ MODELİ							
Hibrid	X					X	X
Elektronik		X	X	X	X		
Pille çalışır		X					
GENEL ÖZELİKLER							
İstasyon sayısı	8, 12, 16, 20, 24, 28, 32	1, 2, 4, 6	4, 8, 12	8, 16, 24, 32, 40, 48	50, 100, 150, 200	12, 16, 24, 32, 40	12, 16, 24, 32, 40
Program sayısı	4	3	3	3	10	4	4
İstasyon sulama süresi saat olarak (kadar)	12 h	12 h	12 h	12 h	999 min	12h	12h
Her gün ve her program için başlatma sayısı	8	8	8	8	6	8	8
Su bütçesi	X	X	X	X	X	X	X
Manuel başlatma / kapatma	X	X	X	X	X	X	X
Yağmur erteleme	X		X	X			
Birçok istasyonun aynı anda çalışması	X	X			X	X	X
Programların kesişmesi	X	X			X		
LCD-Ekran*	X	X	X	X	X	X	X
SULAMA PRO GRAMLARI							
7 Günlük döngü	X	X	X	X	X	X	X
Değişken döngü	X			X		X	X
Tek ve çift sayılı gün döngüsü	X					X	X
365 Günlük takvim	X						
Test programı						X	X
Elektrik kesilmesi sonrası standart program	X		X	X			
İstasyon vana kapasitesi	2+1	1	2+1	3+1	9+1	4+1	4+1
GÖVDE							
Dış alanlar	X	X	X	X	X	X	X
IP68		X					
AKSESUARLAR							
RAIN CHECK™ Sulama-Durdurma donanımı	X		X	X	X	X	X
RSD-BEx Yağmur sensörü	X	X	X	X	X	X	X
Rüzgar/don sensörü	X			X	X	X	X

* TBOS Alan vericisi Kullanılarak.



IQ™ MERKEZİ KONTROL YAZILIMI

Daha Küçük Alanlar için Çok Alanlı Merkezi Kontrol Sistemi

- Basit kullanımı olan kolay öğrenilebilir yazılım
- İhtiyacınıza göre büyütebileceğiniz modüler sistem
- Zamandan ve sudan tasarruf ettiren su yönetimi araçları

ÖZELLİKLER

• Merkezi yazılım özellikleri

- Bir Yükseltme kitiyle donatılmış ESP LX Modüler kontrol cihazlarıyla birlikte çalışır.
- Bir Hızlı Başlama Kılavuzu, başlamak ve yazılımınızı yapılandırmak için kullanacağınız basit işlem adımlarında size yol gösterir.
- Kullanımı kolay, grafikli kullanıcı ara yüzü.
- Kullanıcı tanımlı sahalara (ortak ayarlara sahip uydu (satellite) kontrol cihazı grupları).
- Tüm ESP-LX Modüler bağımsız kontrol cihazı özellikleri.
- 250 uyduyu (satellite) yönetebilir.
- Grup saha ayarları (açma/kapama, % mevsim ayarı veya ET).
- Tasarlanan başlama ve bitiş zaman hesaplarıyla programı gözden geçirme.
- Kuru Sulama programı; debi, zaman ve su penceresi ve maksimum debi ihlalleri için uyarılar dahil olmak üzere programın çalışmasını grafik olarak görüntüler.
- Gerçek-zamanlı uydu (satellite) aktivite durumu.
- Manuel istasyon başlatma, program başlatma, iletme ve iptal etme.
- RASTER™ (Rapid Station Test Routine – Hızlı İstasyon Test Usulü), alanda kablo bağlantısı ve solenoid problemlerini algılamak ve teşhis etmek için istasyon çıkış testi.
- Otomatik/kapama düğmesi ve sensör aktif/atlama düğmesi ayarları Merkezi Kontrol Yazılımından geçersiz kılınır.
- ESP-LX Modüler Kontrol Cihazı ve DTC-LXM İletişim Ara yüzü kartuş aygıt yazılımı PC'den tekrar gönderilebilir.
- Saha günlüklerini ve alarmları ekrandan veya basılı raporlar halinde izleyin.
- Altı farklı dil: İngilizce, İspanyolca, Fransızca, Almanca, İtalyanca, Portekizce..



• Su Yönetimi Özellikleri

- Saniye, dakika ve saat cinsinden istasyon sulama süreleri
- Her istasyonda Sulama+Bekleme™ Cycle+Soak™.
- Her Programda program % ayarı
- Günlük mevsimsel % ayarı
- Aylık mevsimsel % ayarı, her ay için istasyon sulama sürelerini otomatik olarak ayarlar.
- Günlük ET ayarları.
- Aylık ET ayarları, her ay için istasyon sulama süresini otomatik olarak ayarlar.
- Programlanabilir yağmur ertelemesi ve takvim günü kapama.
- Programa göre İstasyonlar arasında programlanabilir erteleme.

• Komünikasyon Opsiyonları

- GSM modem
- Doğrudan Kablo Bağlantısı
- Analog telefon hattı

MİNİMUM SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

- Windows XP-Professional SP2
- Pentium 1,8 GHz işlemci
- 512MB RAM hafıza
- 200 MB boş alan
- 1024x768 ekran çözünürlüğü
- CD-ROM
- modem/port

MODELLER

IQSTARTCD: Başlangıç Yazılım Paketi, 5-Uydu Kapasitesi

IQSTDCD: Standart Yazılım Paketi, 250-Uydu Kapasitesi



Kullanımı kolay grafik kullanıcı ara yüzü



Kullanımı kolay program ekranı



Kuru Sulama programı, program işletimini grafik olarak görüntüler.



ESP-LX MODÜLER KONTROL ÜNİTESİ

Bir IQ Uydu Kontrol Ünitesine Yükseltin!

- Nihai çok yönlülük için modüler dizayn
- Basit uygulama
- Gözden geçirme, uydu üzerinde programlama

ÖZELLİKLER

- ESP-LX Modüler kontrol cihazına maliyet düşürücü bir DTC ilave edilerek bir LXM-DTC Uydu (satalite) Kontrol Cihazına yükseltilebilir. Bu, IQ yazılımı kullanımıyla uzaktan programlamayı ve izlemeyi mümkün kılar..
- Telefon, mobil telefon ve direkt bağlantı dahil çok sayıda iletişim seçeneği.
- Geniş LCD ekran.
- Çoklu dil desteği.
- 32 istasyona kadar modüler istasyon kapasitesi.
- Program ve istasyon sulama süresi gözden geçirme.
- Her programda mevsimsel % ayarı.
- Aylık mevsimsel % ayarı, yılın her bir ayı istasyon sulama süresini otomatik olarak ayarlar.
- Her istasyonda Sulama+Bekleme™ Cycle+Soak™.
- Sensör girişi ana baypas düğmesiyle istasyona göre programlanabilir.
- Ana vana/pompa başlatma istasyona göre programlanabilir.
- Programlanabilir yağmur gecikmesi.
- Programa göre İstasyonlar arasında programlanabilir gecikme.
- Manuel istasyon(lar), program, test program işlemleri.
- RASTER™ arıza teşhis testi.
- Kalıcı program hafızası, bir elektrik kesintisi sırasında program bilgilerini muhafaza eder.
- Elektronik tanılama devre kesici.

- Dış kapak üzerinden görülebilen alarm lambası.
- IQ Merkezi Kontrol Sisteminden tekrar gönderilebilen uydu (satalite) programı.
- Çıkarılabilir önyüz plakası, pil gücüyle programlanabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Program sayısı: 4 bağımsız program (D programı, ABC programlarıyla çakışacak şekilde programlanabilir).
- Bağımsız Programlama çizelgesi:
 - Haftalık: 7-gün çevrimi
 - 1 ila 31 gün çevrimi
 - Çift günler
 - Tek günler (ayın 31'i dahil veya hariç)
- Program başına günde 8 başlama zamanı .
- 0 ila 12 saat istasyon zamanlaması:
 - 1 dakikalık artırma-eksiltme değerleriyle 0 ila 120 dakika.
 - 10 dakikalık artırma-eksiltme değerleriyle 120 dakika üzeri.
- İstasyon sayısı: 4-istasyon veya 8-istasyon genişletme modülleri ekleyerek 8 ila 32 istasyon.



ÖLÇÜLER

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

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

- Giriş Akımı: 230 VAC -50Hz
- Çıkış Akımı: 26,5 VAC 1.9A
- Güç desteği: Lityum pil zamanı ve tarihi korurken (10 yıl), kalıcı hafıza programı korur (100 yıl).
- Bir den çok vana kapasitesi:İstasyon başına 2 adet 24 VAC, 7VA solenoid + bir ana vana .

MODELLER

- ESPLXMEUR: 8-istasyon ana Kontrol ünitesi
- ESPLXMSM4: 4-istasyon modül
- ESPLXMSM8: 8-istasyon modül

U-DTC-LXM YÜKSELTME KİTİ

ESP – LX Modüler Kontrol Ünitesi için IQ™ Yükseltme Kiti

ÖZELLİKLER

- Bir ESP-LX Modüler Kontrol Cihazını bir IQ LXM-DTC Uydu (satalite) Kontrol Cihazına yükseltir.
- Modüler DTC İletişim Ara yüzü.
- Kartuş, kontrol cihazı önyüz plakasının arkasındaki yuvaya oturur.
- Herhangi bir alet gerekmeden saniyeler içinde takılır.
- Şerit kablo, DTC-LXM kartuşunu kontrol cihazına bağlar.
- Durum LED'i, iletişimin mevcut durumunu gösterir.

- Yükseltme Kiti; DTC-LXM kartuşu, IQ Uydu (satalite) Kontrol Cihazı önyüz plakası kaplaması, iletişim kabloları ve kılavuz içerir.
- İletişim seçenekleri : telefon modemi veya harici modem için RS-232 bağlantı noktası veya direkt bağlantı.
- DTC-LXM aygıt yazılımı, IQ Merkezi bilgisayardan tekrar gönderilebilir.

MODELLER

- U-DTC-LXM-PR: Telefon +RS232 ile Komünikasyon
- U-DTC-LXM-R: Sadece RS232 ile Komünikasyon





TBOS SIM

TBOS™ ve Kontrol Üniteleri İçin Çok Alanlı Merkezi Kontrol Sistemi

- Eşsiz kullanıcı ara yüzü, SI-RR+, Dialog+ kontrol cihazlarıyla ve TBOS™ kontrol modülleriyle birlikte çalışır.
- Kullanıcı dostu bir Windows ortamında tüm kontrol cihazlarınız için programlar yaratın ve yönetin.
- Bölgelerin ve programların genel görünümüne göz atabilirsiniz.
- Sulama sisteminizi merkezi bir noktadan sabit veya mobil telefonunuzla uzaktan kontrol edin.
- Su kullanımınızı yönetin ve sulama süresi modun da veya bölgesel ET' ye göre programlama yaparak verimliliğinizi artırın.



ÖZELLİKLER

• Merkezi yazılım özellikleri

- SI-RR+, Dialog+ kontrol cihazlarıyla ve TBOS™ kontrol modülleriyle birlikte çalışır.
- Kullanımı kolay ve kullanıcı dostu yazılım ara yüzü tasarımı:
 - Tüm bölgeleri ve kontrol cihazlarını hızlı göz atma için görüntüler.
 - Program sulama süreleri genel görünüm tablosu.
- Pili kontrol cihazlarını ve elektrikle çalışan kontrol cihazlarını yönetmek için eşsiz bir kullanıcı ara yüzü:
 - TBOS™ için PC destekli programlama sistemi. Tüm TBOS™ modüllerinizin programlarını yönetmek için ofis-içi kolay programlama sistemi.
 - SI-RR+ ve Dialog+ için Merkezi Kontrol Sistemi. Sulama sisteminizi sabit veya mobil telefonla uzaktan kontrol edin.
- Sınırsız sayıda bölgeyi ve kontrol cihazını yönetebilir.
- 6-istasyonlu modüller dahil tüm TBOS™ modelleriyle birlikte çalışmak için geriye dönük uyumluluk.
- Kopyalama fonksiyonu, daha kolay bölge kurulumu için kopyalanabilen standart bir bölge yaratmanıza izin verir.
- Tüm bölgelerinizin veri tabanı. Tüm bölge bilgilerinizi toplayın ve sınıflandırın: kontrol cihazları, pil düzeyi, adres, telefon numarası, irtibat, v.b.
- Bölge takibi: Bölge işletim raporu, kontrol modülü bilgisi, su tüketimi, alarmlar, v.b. gibi bilgileri bastırın.
- Üç farklı debi ölçüm birimi: m³/saat, litre/saniye, US galon/dakika.
- Dokuz farklı dil: İngilizce, İspanyolca, Yunanca, Hollanda'ca, Fransızca, Almanca, İtalyanca, Portekizce, Türkçe..

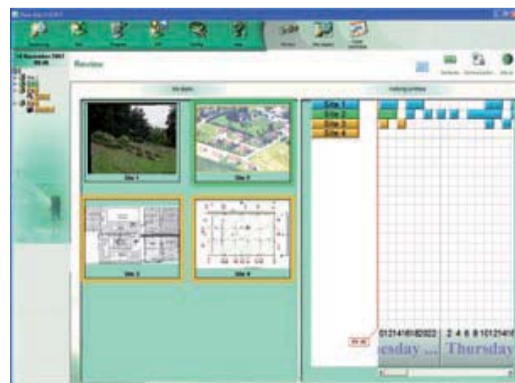
• Su Yönetim Fonksiyonları

- Su kullanımınızı yönetin ve sulama süresi modunda veya bölgesel ET' ye göre programlama yaparak verimliliğinizi artırın.

- Sulama süresi modunda 10 adete kadar program yaratın.
- ET modunda otomatik olarak hesaplanan sulama süresiyle aylık programlar yaratın.
- Yerleşik ET veri tabanı, tüm Avrupa'da hassas sulama ihtiyaçlarına cevap vermektedir.
- Sistem, tüketimi izlemekte ve aşırı tüketim hacmi durumunda derhal sarfiyatı kesmektedir. (Sadece Dialog+).
- Su tasarruflarını arını hesaplamak için su tüketimlerini ve gönderme verilerini MS Excel dosyası olarak takip edin. (Sadece Dialog+).
- Alarmlar, saha koşulları (sızıntı, sensör durumu, elektrik kısa devreleri, v.b.) hakkında sizi sürekli bilgilendirir.
- Su bütçesi fonksiyonu, bölge başına ve program başına sulama süresini %10'luk adımlarla %0'dan %200'e kadar ayarlayabilir.
- SI-RR+ ve Dialog+ için 9 güne kadar yağmur ertelemesi.

• Haberleşme Opsiyonları

- Aşağıdaki yollarla SI-RR+ ve Dialog+ kontrol cihazlarıyla iletişim kurar:
 - Analog telefon hattı
 - GSM modem
 - Doğrudan Kablo Bağlantısı
- Aşağıdaki yollarla TBOS™ kontrol modülleriyle iletişim kurar:
 - TBOS™ Evrensel Programlama Cihazını kullanarak radyo iletimi
- Günlük, haftalık, aylık, v.b. otomatik çağrılar ayarlayın.



Bölgelerin ve programların genel görünümüne göz atabilirsiniz

MİNİMUM SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

• Uyumlu işletim sistemi :

- Windows 2000 (Pro veya Server) SP4 veya daha üstü,
- Windows XP (Pro veya Aile paketi) SP2 veya daha üstü,
- Windows VISTA (Home Basic, Home Premium, Business, Enterprise, Ultimate paketleri)
 - 1 GHz veya daha üstü işlemci
 - 512 MB RAM Hafıza
 - 500 MB boş alan
 - 1024x768 ekran çözünürlüğü
 - Diğer cihazlar: CD-ROM sürücü, Mouse, Klavye
 - 1 boş USB port
 - modem/port

MODELLER

TBOS SIM PACKETİ: İçerik; 1 Evrensel Programlama Cihazı, 1 Radyo Aktarım cihazı , 1 yazılım.

TBOS SIM yükseltme : İçerik; Sadece yazılım



Kolay ve kullanıcı dostu programlama



KONTROL ÜNİTELERİ İÇİN MODEM

TBOS SIM için takmalı kart modemleri

UYGULAMA

Takmalı kart modemi TBOS SIM merkezi kontrol sistemi için, SI-RR+ ve Dialog+ kontrol ünitelerinde kullanılır.

MODELLER

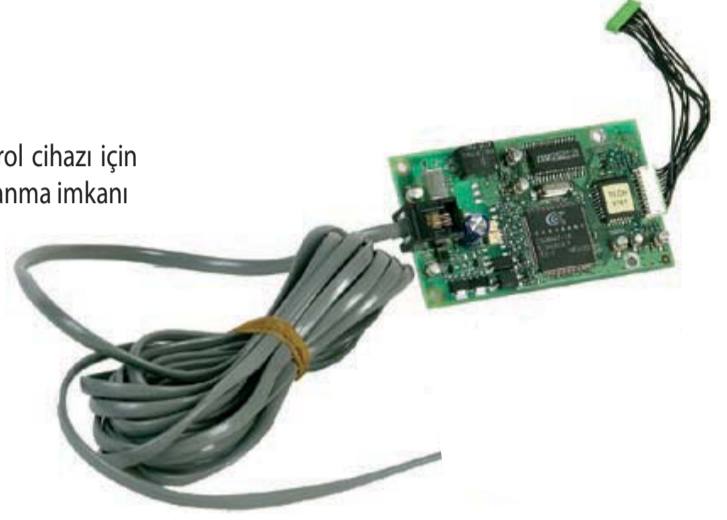
- Elektronik takmalı kart modemi
- Analog telefon bağlantısı üzerinden sadece TBOS SIM Software ile çalışır.
- SI-RR+ ve Dialog+ için aynı model
- Kontrol cihazlarına kolay montaj imkanı
- Kontrol cihazı elektriğe bağlandığında modem kontrol cihazı tarafından otomatik olarak tanınır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Modemin 5 metrelik kablo ile birlikte teslimatı
Kontrol cihazı analog telefon düzeneğine bağlanmalıdır.

MODELLER

JMODO1: SI-RR+ veya Dialog+ kontrol cihazı için modem, TBOS SIM Software ile kullanma imkanı



GSM- MODEM

TBOS SIM için GSM-Modem

UYGULAMA

GSM-Modem, SI-RR+ veya Dialog+ kontrol cihazları için TBOS SIM sistemli sulamaların merkezi kontrolünde kullanılır. Sahada bilgisayar ile kontrol ünitesi arasındaki kablosuz bağlantı iletişimini sağlar.

GENEL ÖZELLİKLER

- Anten, dış transformator ve bir seri kablo ile birlikte teslimatı yapılan sağlam modem
- GSM bağlantı için bilgisayarda bir GSM-Modem her kontrol cihazı (Interface Board JCONBO1 donanımlı) için bir GSM-Modem'e ihtiyaç vardır.
- SI-RR+ ve Dialog+ kontrol cihazları için Interface Board JCONBO1 donanımlı aynı model
- SIM kartı okuyucusu içindedir.
- LED- statüsünü gösteren lamba

TEKNİK ÖZELLİKLER

GSM Dual Band (900/1800 MHz)
Tasarruflu elektrik kullanımı
Verilerin aktarılması için GSM kart sözleşmesi gereklidir (SIM kartı ürüne dahil değildir)

BOYUTLAR

Yükseklik: 65 mm
Genişlik: 74 mm
Derinlik: 33 mm

MODELLER

JGSM01: TBOS SIM için GSM modem
JCONB01: SI-RR+ veya Dialog+ için GSM modem kullanımlı Interface Board



Interface Board



TBOS SIM için GSM modem



MDC 2 - PROGRAMLAMA YAZILIMI

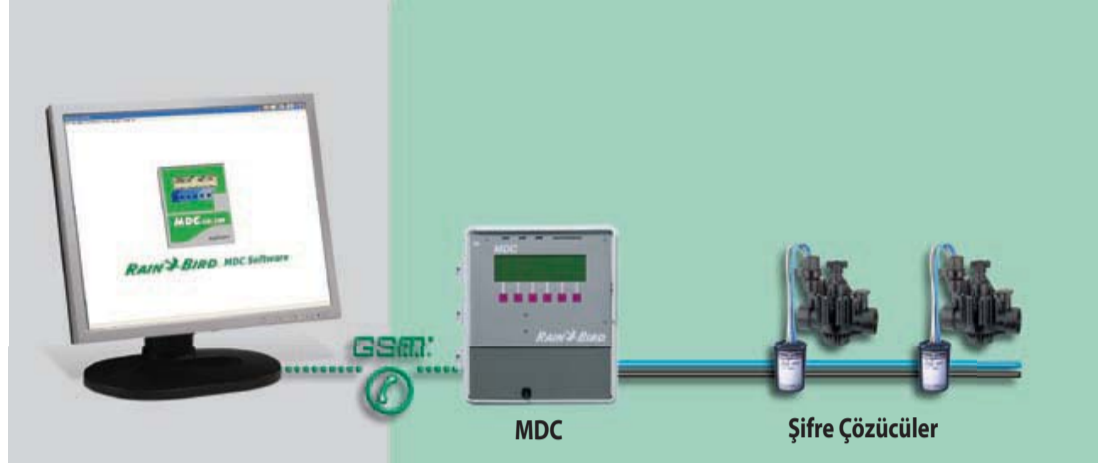
Tek bir saha için Dekoderli İki-kablolu Kontrol Cihazı

- Ağır-ış plastik kabin, tamamen muhafazaya alınmış elektronik dekoder bileşenleri.
- Sistemin yerel olarak veya bilgisayar yoluyla uzaktan izlenmesi ve kontrolü. Yazılım, kontrol cihazıyla birlikte sağlanır.
- 50 adreslik modüller halinde 50 ila 200 dekoder adresi için Modüler kontrol cihazı. Aynı kablo kullanılarak kolayca bir Rain Bird Site Control sistemine yükseltilebilir.
- Geleneksel uydu (Satalite) sistemlerinden daha az kablo kullanır.
- Basit kablo bağlantı konfigürasyonu ve koruyucu muhafazalar olmaması kurulum ve bakım maliyetlerini düşürür.

ÖZELLİKLER

• Merkezi yazılım özellikleri

- MDC 50-200 dekoder kontrol cihazıyla birlikte çalışır.
- Bu MDC PC yazılımı, bir PC'de ayar verilerini ve sulama çizelgelerini girmenize izin vermek suretiyle kontrol cihazınızla çalışmanızı kolaylaştırır.
- Bir Bağlantı Sihirbazı, PC'nizin MDC ile iletişim şeklini ayarlarken size kılavuzluk yapacaktır.
- MDC PC yazılımı yoluyla adım adım sıralı programlama yapılabilir.
- 1 ana vanayı ve 9 yükseltici pompayı kontrol edebilir.
- Kontrol cihazının merkezi kontrol cihazından veya alan uydusundan (satalite) manuel işletimi.
- MDC PC yazılımı aşağıdaki işlemleri yapmanıza izin verir:



- MDC 50-200 kontrol cihazıyla veri alışverişi yapabilirsiniz.
- PC üzerinde verileri düzenleyebilirsiniz.
- Bir Sulama Çizelgeleri Genel Görünümü, çizelgelerin aktif olup olmadığını ve sulama sürelerinin sentezini gösterir.
- Etkinliklerin yönetimi:
 - Bir vananın çalıştırılması ve durdurulması
 - Bir pompanın çalıştırılması ve durdurulması
 - Bir debi ölçerden ölçüm değerinin okunması
 - Bir sulama çizelgesinin başlatılması ve durdurulması
 - Gücün açılması ve kapatılması
- Beş farklı dil: İngilizce, İspanyolca, Fransızca, Almanca, İtalyanca.

• Su yönetimi özellikleri

- 10 program artı bir yardımcı program yaratılabilir.

- Yağmur veya alarm koşulunda otomatik açma/kapama için bir direkt sensör; debi ve açma/kapama için hat üzerinde herhangi bir yere iki ilave şifre çözücü sensörü takılabilir.
- Uygulama oranını değiştirmek için su bütçesi: %1'lik adımlarla %0 ila %250.
- Yüksek debide kapama.
- Yağmurda kapama.

• İletişim

- MDC 50-200 ile aşağıdaki yollarla iletişim:
 - Doğrudan Kablo Bağlantısı (ürüne dahildir)
 - GSM modem
 - Analog telefon hattı
- İki kablo yolu üzerinden alan şifre çözücülerile iletişim.

MDC 2 - İKİ İLETKENLİ, DEKODERLİ KONTROL SİSTEMİ

ÖZELLİKLER

- Kolay kurulum.
- Geniş LCD.
- Ağır-ış plastik kabin.
- Bina içi duvar montajı.
- İki-kablo yolu üzerinden iletişim.
- FD-101, FD-102, FD-202, FD-401 ve FD-601 alan şifre çözücülerini ile birlikte kullanılır.
- Yerleşik Hat Uçlandırma Kutusu (LTB).
- MDC-50-200, aynı kablo kullanılarak kolayca bir Rain Bird Site Control sistemine yükseltilebilir.
- 10 sensör bağlama olanağı: bir RSD-BEx Yağmur Sensörü ve bir pompa alarmı.
- Ünite, kısa devre halinde sistemin ciddi hasar görmesini engellemek için şebeke elektriğini otomatik olarak keser. LCD uyarı mesajı görülür.
- MDC iki yerleşik iletişim özelliğine sahiptir:
 - Telefon Modemi
 - Seri RS232 İletişim Bağlantı Noktası

- Ünite, bir modem kablosu (ürüne dahildir) ile doğrudan bir yerel PC'ye veya Analog modem veya GSM modem (opsiyonel) yoluyla uzak PC'ye bağlanabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Program sayısı: 10 artı 1 yardımcı.
- Programlama çizelgesi: 14 günlük çevrimler.
- Program başına günde 6 başlama zamanı.
- İstasyon zamanlaması: 1 dakikalık artırma-eksiltme değerleriyle 0 ila 999 dakika.
- Modüler kontrol cihazı: 50 adreslik modüller eklemek suretiyle 50 ila 200 dekoder adresi.
- 1 ana pompayı ve 9 yükseltici pompayı kontrol edebilir.
- Su Bütçesi fonksiyonu, %1'lik artırma-eksiltme değerleriyle %0'dan %250'e kadar sulama süresi ayarlar



MODELLER

MDC 2: 50 adresli 1 kontrol cihazı + 1 Software + 1 PC/MDC bağlantı kablosu



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 dekoderlerle 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 Grafikselsel 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 klikle yapılabilir.
- Harita Faydaları yazılım modülü, haritanız üzerindeki mesafeleri ve alanları ölçmenizi sağlar.

• Akıllı Hava (Smart Weather™)

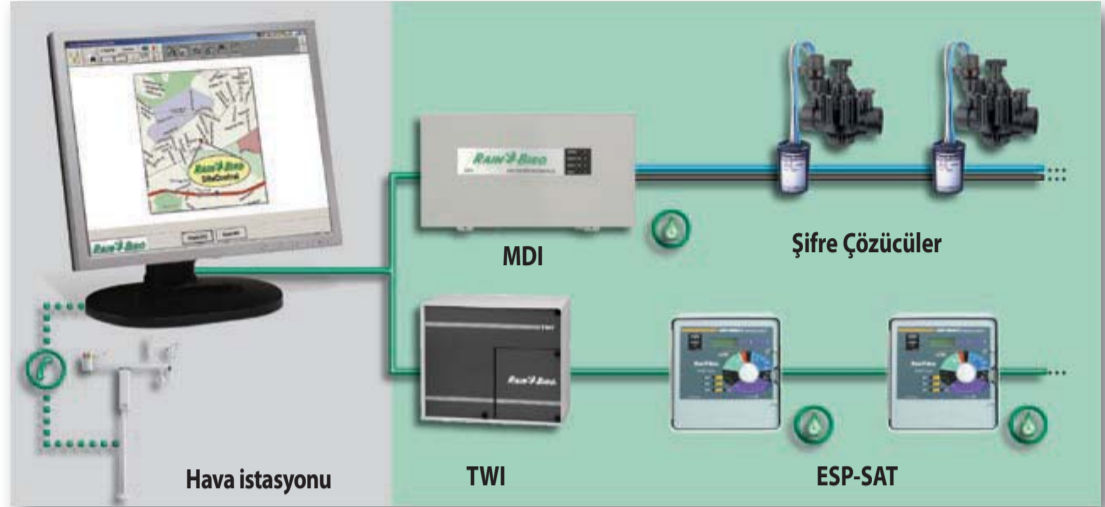
- Rain Bird hava istasyonlarının en gelişmiş avantajından yararlanmak için dizayn edilmiştir.
- Bir Hava İstasyonuyla ET değerlerini izle ve akıllı aralıklı faaliyetleri mevcut hava şartlarına göre devreye al.
- Gelişmiş uyarı sistemi kullanıcı-tanımlı sensör eşiklerini kabul eder. Eşiklerin aşılması durumunda sistem kullanıcıya anında alarm iletir.

• Otomatik ET Özelliği

- Evapotranspirasyon 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 dekoderleri çalıştırmak mümkündür.
- Büyütülebilir:
 - Uydu temelli sistem 28 ila 112 kanal kontrol edebilir (Site Control Plus ile 112 ila 448 arası)
 - Dekoder temelli sistem 500 dekoder 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 problemlili 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

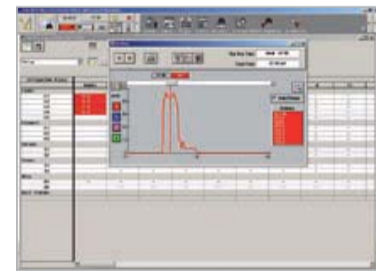
SiteControl uydu sistemi
SiteControl dekoder sistemi
Opsiyonel Yazılım-Modül: bkznz. Rain Bird fiyat listesi

AKSESUAR

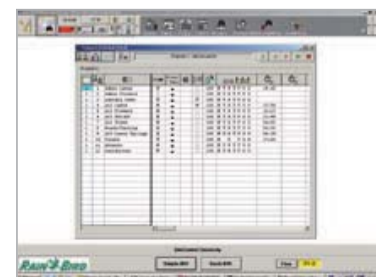
WS-PRO-LT, WS-PRO



Etkileşimli harita komple sahanızı görüntüler



Test için Kuru Sulama özelliği



Sulama çizelgeleri oluşturmanın hızlı ve kolay yöntemi



MDI ŞİFRE ÇÖZÜCÜ ARAYÜZ SERİSİ

UYGULAMALAR

MDI İki-Kablolu dekoder ara yüz ünitesi, SiteControl sistemi üzerinde merkezi bilgisayar ile sahanın ikikablolu dekoder (FD-101, FD-102, FD-202, FD-401, FD-601) arasında ara yüz görevi görür.

ÖZELLİKLER

- MDI, 500 taneye kadar dekoder adresiyle ara yüz oluşturabilir ve 1000 taneye kadar solenoid'i etkinleştirebilir.

- MDI, LTB-300 üzerinde 5 kablolu yollarla birlikte standart olarak gelir.
- Bilgisayar veri yolu: 9-pinli seri kablo.
- Dekoder veri yolu: 2-telli kablo.
- Duvar Montajı: Ağır-yük, plastik, anahtar-kilitli kapıya sahip kabin.

MODELLER

MDI: Dekoder Arayüzü, 500 istasyon



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 ya da 1000 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



ESP-SAT

Hibrid Uydular (Satellite)

UYGULAMA

SiteControl ve Maxicom2 merkezi kontrol sistemleri için ESP-SAT serisi uydu kontrol cihazı, mükemmel bir su yönetiminde basit kullanımı olan performansı yüksek bir cihazdır.

GENEL ÖZELLİKLER

- Tek veya bütün istasyonlar için 12 saat sulama, böylece mikro sulama için de uygunluk.
- 8 Başlama saatli 4 program tek bir kontrol cihazında değişik kullanım olanakları sunar.
- Biri istasyon tarafından programlanabilir iki ana vana terminali, kontrolü güvenli hale getirir.
- Programlar genişletilebilir. Bununla birlikte hidrolik kapasite en üst düzeye çıkarılmış olur ve sulama periyodlarında bir azalma meydana gelir.
- Saat ve tarih ayarlı artık yıllık 365 günlük takvim
- Opsiyon „Off/Day“: Ay içinde bir gün bütün programlar için sulama yapılmayan gün olarak seçilir.
- Yağmur kesme fonksiyonu ile sulama sistemi, belirli bir zaman için devre dışı bırakılır, daha sonra otomatik start mümkündür.
- Her program için birbirinden bağımsız günlük periyodlar
- Su bütçesi fonksiyonu ile sulama süresini %1'lik aralıklarla 0 dan %300'e kadar oranda yükseltme ve indirme olanağı.
- Cycle + Soak sistemi bütün sulama süresindeki su dağıtımını her istasyon için kısa periyodlarla yapma olanağı verir, bu da suyun akıp gitmesini önler.
- Her istasyon ya da program için manuel olarak sulama olanağı
- Sensörü denetlemek için LED'li şalter, sulama kesildiğinde ikaz eder.
- Programı, tarihi ve saati elektrik kesintisi esnasında hafızasında tutan, silinmeyen 100-Yıllık Hafıza.
- Otomatik teşhis durdurucu, kısa devreleri tanımlar, kısa devre yapmış istasyonları gözden geçirir ve daha sonra sulama programını kaldığı yerden devam ettirir.
- Quick-Connect sıkıştırma regleti montajı kolaylaştırır.
- Üniversal uzaktan kumanda: Uzakta bulunan cihazları kontrol eden bağlantı.
- Paralel çalışma için 9 24VAC / 7VA'ya kadar olan solenoidli, performansı yüksek transformatörler.
- ESP-SAT montajdan önce pille programlanabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- A, B, C ve D programları için istasyon sulama süresi: 1 dakikalık aralıklarla 0 – 2 saat, 10 dakikalık aralıklarla 2 – 12 saat.
- Otomatik başlatma: Her program ve gün için 8, toplam 32
- Program döngüleri:
 - Her program için tek rakamlı günlerde sulama
 - Her program için çift rakamlı günlerde sulama
 - Döngüsel olarak (1- 99 gün, her program için seçim imkanı, istenen günde her program için sulama olanağı).
- Test programı: 1 – 99 dakika arası ayarlanabilir.

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Giriş voltajı: 230 VAC (+/-%10), 50 Hz
Çıkış voltajı: 26,5 VAC / 2,5A
İki 24 VAC / 7 VA'ya kadar her istasyon için solenoid + 1 ana vana ya da pompa start röle kapasiteli.
Otomatik teşhis durdurucu kısa devre yapmış istasyonları ve elektrik arızalarını gözden geçirir, onları gösterir.
Pil - Yedekleme: Cihaz elektrik kesildiğinde yeniden şarj edilebilir pil sayesinde programlanabilir ve daha önce yapılmış programlar hafızada kayıtlı kalır.
Yüksek gerilim için yüksek performanslı koruma
Toprak hattı bağlantısı



BOYUTLAR

Genişlik: 28,7 cm
Yükseklik: 29,2 cm
Derinlik: 16,5 cm

MODELLER

ESP-12-TW-WM: 12 İstasyon
ESP-16-TW-WM: 16 İstasyon
ESP-24-TW-WM: 24 İstasyon
ESP-32-TW-WM: 32 İstasyon
ESP-40-TW-WM: 40 İstasyon

TWI SERİSİ İKİ -KABLOLU ARA YÜZ

UYGULAMALAR

İki-Kablolu Ara yüz (TWI), SiteControl Sistemi üzerinde Merkezi Kontrol Cihazı ile ESP-SAT Uydu Kontrol Cihazı arasında bir ara yüz görevi görür.

ÖZELLİKLER

- TWI, kablo grubu başına 28 taneye kadar uydu (satellite) kontrol cihazını, akım dekoderi veya sensör dekoder kontrol eder.
- TWI, bir kablo yoluyla standart olarak gelir; bir "ilave kablo yolu" modülü satın alınarak 4 kablo yoluna yükseltilebilir.
- Duvar Montajı: menteşeli ön panele sahip çekme çelik malzemeli kaynaklı kabin.
- Bilgisayar veri yolu: sert telli kablo.
- Uydu (satellite) veri yolu: sert telli/2-telli kablo

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

- Giren Enerji: 230VAC ± 10% @ 5A 50Hz
- Çıkan Enerji: 2 x 26,5VAC @ 0,9A 50Hz or 4 x 26,5VAC @ 0,9A 60Hz



BOYUTLAR

• Genişlik: 39,4 cm
• Yükseklik: 31,7 cm
• Derinlik: 15,2 cm

MODELER

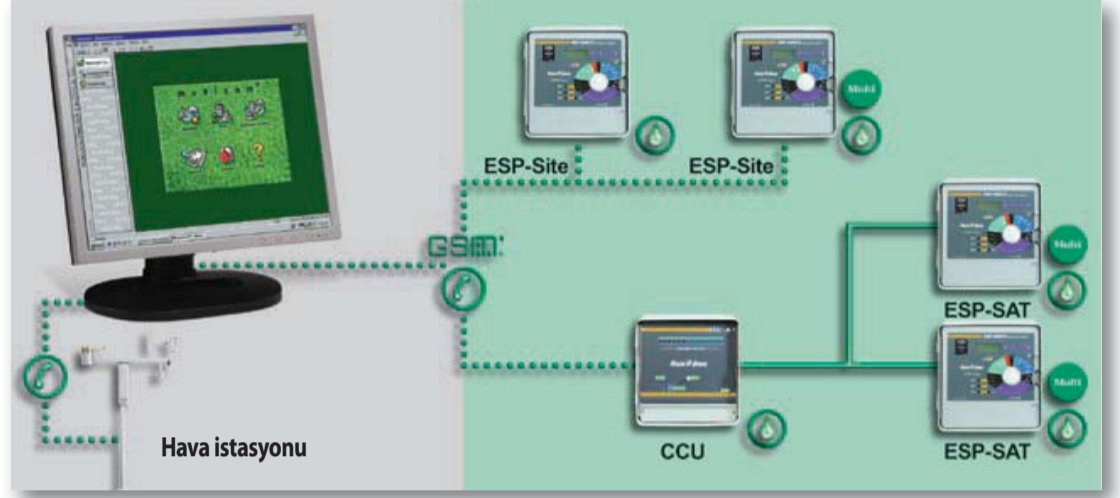
TWI: İki-Kablolu Arayüz



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 (satellite) 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/egitimi dahil.

SU YÖNETİMİ ÖZELLİKLERİ

- Düşük Debi Alarmı, sulama sisteminin belirtilen bir kısımdaki debi önceden belirlenmiş eşik değeri düzeyinin altına düştüğünde veya debi beklediği 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-İzleme™, 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 SERİSİ

Maxicom²® Uydu

UYGULAMALAR

ESP-Site Uydu kontrol cihazı, hâlihazırdaki en çok fonksiyonlu uydu kontrol cihazıdır. Bu kontrol cihazı, Grup Kontrol Biriminin (CCU) yeteneklerini ESP-SAT kontrol cihazının tam kapasitesiyle birleştirmektedir. Büyük bölgeler için yeterince güçlü olmasının yanı sıra küçük uygulamalar için esneklik.

ÖZELLİKLER

- Grup Kontrol Biriminin fonksiyonunu ESP-SAT kontrol cihazıyla birleştirir.
- Merkezi kontrol cihazından gelen sulama çizelgesi talimatlarını kaydeder ve yürütür.
- 2 sensör girişine sahiptir.
- 40 istasyonu kontrol eder.
- Kablo bağlantısı, telefon veya GSM yoluyla merkezi kontrol cihazıyla iletişim kurar.
- Sekiz başlama zamanına sahip dört programın her biri, bir tek kontrol cihazıyla karma sulama uygulamaları yapılmasına imkân verir.
- Bir tanesi istasyon tarafından programlanabilen iki master vana daha iyi kontrol sağlar.
- Bir seferde tarih ve zaman ayarı için artık yıl hesaplaması yeteneğine sahip 365-günlük takvim.
- Ayın herhangi bir gününü tüm programlar için sulama yapılmayacak gün olarak ayarlama özelliğine sahip etkinlik günlerinde kapama opsiyonu.
- Programlanabilir yağmur gecikmesi, otomatik yeniden başlatma fonksiyonu ile sistemin belirli bir süre için kapalı kalmasını mümkün kılar.
- Su bütçesi programıyla %1'lik adımlarla %0-300 arasında ayarlar yapılabilir.
- İstasyon nezdinde Sulama+Bekleme™ ayarı, toplam sulama süresinin yararlı çevrimlere bölünerek su kaçağının asgariye indirilmesine olanak verir.
- Sulamanın askıya alındığını belirten LED'li sensör geçersiz kılma düğmesi.
- Kalıcı, 100-yıllık hafıza, elektrik kesintisi olduğunda program, tarih ve zaman bilgilerini muhafaza eder.
- Otomatik arıza göstergesi, elektrik kısa devrelerini teşhis eder, kısa devre olan istasyonları atlar ve kalan sulama programına devam eder.
- Hızlı-bağlantı irtibat bloğu montajı hızlandırır.
- Ünlversal hazır kumanda: Uzaktan kumanda ürünlerinin ilavesi için ön-montajlı konektörler.
- Pil gücüyle programlanabilen kontrol cihazı, montajdan önce programlama yapılmasına imkân verir.



ÖZELLİKLER:

- İstasyon zamanlaması: A, B, C, D: 1-dakikalık adımlarla 0 ila 2 saat; 10-dakikalık adımlarla 2 ila 12 saat
- Otomatik başlatmalar: toplam 32 başlatma, günde program başına sekiz başlatma
- Programlama çizelgesi:
 - Program başına TEK gün sulama
 - Program başına ÇİFT gün sulama
 - DÖNGÜLÜ: 1 ila 99 gün, program başına değişken
 - Özel, programa göre haftanın-günü sulama fonksiyonu
- Program testi: Değişken, 1 ila 99 dakika

ELEKTRİK SPESİFİKASYONLARI

- Gerekli giriş: 230 VAC ± %10, 50 Hz
- Çıkış: 26.5 VAC, 2.5A
- İstasyon yük kapasitesi: İstasyon başına maks. iki 24 VAC, 7VA solenoid valf, artı bir ana valf veya pompa çalıştırma rölesi
- Diyagnostik devre kesici, devreleri aşırı yüklenen istasyonları atlar ve uyarı verir
- Yedek pil: pil gücüyle programlama yapmak ve bir elektrik kesintisi sırasında etkin programın çalışmasını devam ettirmek için, 9VDC, NiCad
- Ağır-yük elektrik şok dalgası koruması

BOYUTLAR

Genişlik: 28,7 cm
Yükseklik: 29,2 cm
Derinlik: 16,5 cm

MODELLER

- ESP-12SITE-W: 12 istasyon
- ESP-16SITE-W: 16 istasyon
- ESP-24SITE-W: 24 istasyon
- ESP-32SITE-W: 32 istasyon
- ESP-40SITE-W: 40 istasyon

Tanımlama bilgileri

ESP – 24SITE – W

Mode
ESP

Montaj
W: Duvar Montaj
Plakası

İstasyon Sayısı
12SITE: 12 istasyon
16SITE: 16 istasyon
24SITE: 24 istasyon
32SITE: 32 istasyon
40SITE: 40 istasyon



ESP-SAT

Hibrid Uydular (Satellite)

UYGULAMA

SiteControl ve Maxicom2 merkezi kontrol sistemleri için ESP-SAT serisi uydu kontrol cihazı, mükemmel bir su yönetiminde basit kullanımı olan performansı yüksek bir cihazdır.

GENEL ÖZELLİKLER

- Tek veya bütün istasyonlar için 12 saat sulama, böylece mikro sulama için de uygunluk.
- 8 Başlama saatli 4 program tek bir kontrol cihazında değişik kullanım olanakları sunar.
- Biri istasyon tarafından programlanabilir iki ana vana terminali, kontrolü güvenli hale getirir.
- Programlar keşilebilir. Bununla birlikte hidrolik kapasite en üst düzeye çıkarılmış olur ve sulama periyodlarında bir azalma meydana gelir.
- Saat ve tarih ayarlı artık yıllık 365 günlük takvim
- Opsiyon „Off/Day“: Ay içinde bir gün bütün programlar için sulama yapılmayan gün olarak seçilir.
- Yağmur kesme fonksiyonu ile sulama sistemi, belirli bir zaman için devre dışı bırakılır, daha sonra otomatik start mümkündür.
- Her program için birbirinden bağımsız günlük periyodlar
- Su bütçesi fonksiyonu ile sulama süresini %1'lik aralıklarla 0 dan %300'e kadar oranda yükseltme ve indirme olanağı.
- Cycle + Soak sistemi bütün sulama süresindeki su dağıtımını her istasyon için kısa periyodlarla yapma olanağı verir, bu da suyun akıp gitmesini önler.
- Her istasyon ya da program için manuel olarak sulama olanağı
- Sensörü denetlemek için LED'li şalter, sulama kesildiğinde ikaz eder.
- Programı, tarihi ve saati elektrik kesintisi esnasında hafızasında tutan, silinmeyen 100-Yıllık Hafıza.
- Otomatik teşhis durdurucu, kısa devreleri tanımlar, kısa devre yapmış istasyonları gözden geçirir ve daha sonra sulama programını kaldığı yerden devam ettirir.
- Quick-Connect sıkıştırma regleti montajı kolaylaştırır.
- Üniversal uzaktan kumanda: Uzakta bulunan cihazları kontrol eden bağlantı.
- Paralel çalışma için 9 24VAC / 7VA'ya kadar olan solenoidli, performansı yüksek transformatörler.
- ESP-SAT montajdan önce pille programlanabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- A, B, C ve D programları için istasyon sulama süresi: 1 dakikalık aralıklarla 0 – 2 saat, 10 dakikalık aralıklarla 2 – 12 saat.
- Otomatik başlatma: Her program ve gün için 8, toplam 32
- Program döngüleri:
 - Her program için tek rakamlı günlerde sulama
 - Her program için çift rakamlı günlerde sulama
 - Döngüsel olarak (1- 99 gün, her program için seçim imkanı, istenen günde her program için sulama olanağı).
- Test programı: 1 – 99 dakika arası ayarlanabilir.

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Giriş voltajı: 230 VAC (+/-%10), 50 Hz
 Çıkış voltajı: 26,5 VAC / 2,5A
 İki 24 VAC / 7 VA'ya kadar her istasyon için solenoid + 1 ana vana ya da pompa start röle kapasiteli.
 Otomatik teşhis durdurucu kısa devre yapmış istasyonları ve elektrik arızalarını gözden geçirir, onları gösterir.
 Pil - Yedekleme: Cihaz elektrik kesildiğinde yeniden şarj edilebilir pil sayesinde programlanabilir ve daha önce yapılmış programlar hafızada kayıtlı kalır.
 Yüksek gerilim için yüksek performanslı koruma
 Toprak hattı bağlantısı



BOYUTLAR

- Duvara montaj (metal) Genişlik: 28,7 cm
 Yükseklik: 29,2 cm
 Derinlik: 16,5 cm

MODELLER

DUVARA MONTAJ.

- ESP-12-TW-WM: 12 İstasyon
- ESP-16-TW-WM: 16 İstasyon
- ESP-24-TW-WM: 24 İstasyon
- ESP-32-TW-WM: 32 İstasyon
- ESP-40-TW-WM: 40 İstasyon

Grup Kontrol Birimi

Maxicom² için CCU Serisi

UYGULAMALAR

Maxicom² Grup Kontrol birimleri (CCU), Maxicom² sistemi üzerinde merkezi kontrol cihazı ve ESP-SAT Serisi arasında arayüz görevi görürler. CCU, bir Merkezi Kontrol Cihazından yüzlerce bölgenin kontrol edilmesine olanak verir.

ÖZELLİKLER

- CCU-28, 28 taneye kadar uyduyu, darbeli şifre çözücüyü veya sensör şifre çözücüsünü kontrol eder.
- CCU-6, 6 taneye kadar uyduyu ,darbeli şifre çözücüyü veya sensör şifre çözücüsünü kontrol eder.
- Merkezi bilgisayardan gelen sulama çizelgesi talimatlarını kaydeder ve yürütür.
- Bilgisayar - CCU iletişim seçenekleri: Telefon modem, GSM modem veya Direkt bağlantı.

ELEKTRİK SPESİFİKASYONLARI

- Gerekli giriş: 0.35/0.32 A, 50 Hz'de 220/240 VAC +/- %10
- Çıkış: 26.5 VAC, 50 Hz, .5A
- Poly anahtar: 0.65 A açık (durağan hal), 1.3 A açık (şok dalgası)

BOYUTLAR

Genişlik: 28,7 cm
 Yükseklik: 29,2 cm
 Derinlik: 16,5 cm



MODELLER

- CCU-6-WM: 6-kanallı alan Grup Kontrol Arayüzü
- CCU-28-WM: 28-kanallı alan Grup Kontrol Arayüzü



FREEDOM™ Sistemi

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 Kitine 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

OPSİYONEL RADYO KİTİ

Stabilize Motorola Güç Kaynağı GPM6134B.

Temel Radyo Motorola tip GM340 referans GDM340UHF.

Tuş takımlı TAIT Portatif radyo ORCA modeli (aynı zamanda Motorola portatif GP380mUHF veya VHF ile de çalışır).

30 metre anten kablosu RG-8/N koaksiyel.



Anten ROA-45/2,5db.

Kablonun Freedom'a bağlanması: DIN 5 pinli fiş, HLN9457A aksesuar referanslı Motorola konektörüne 180°.

Frekans için yerel radyo yetkili kurumlarından radyo izni alınmalıdır.

MODELLER

Freedom™ - Arayüz, Telefon ve PC bağlantı kablolarını içerir. Harici transformatörle birlikte gelir.

Radyo Kiti - 230V stabilize güç kaynağı, temel radyo, şarj cihazlı mobil telefon, harici anten, 30 metre anten kablosu ve Freedom arayüzüne bağlantı kablosu içerir.

GSM Modül Kiti

UYGULAMALAR

GSM modem, Maxicom² sistemli merkezleştirilmiş uydu kontrol cihazları için kullanılır. PC ve alan uyduları 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 ölçerin 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:**
 - kablosuz, 400 metreye kadar 2,4 GHz telsiz bağlantı
 - Bu oran kabloluda 6000 metreye kadardır.
- **Elektrik donanımı:**
 - 16 – 22 VDC
 - Opsiyon olarak güneş enerjisi üniteli
 - 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
 - Kablololu 6000 metreye kadar
- **Elektrik donanımı:**
 - 9,6 – 16 VDC
 - Opsiyon olarak güneş enerjisi üniteli
 - 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 faydalandığından 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 İsviçre'deki 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 kaviteasyonu 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 gözükken basınç
- Motordaki PTC rezistans, yüksek veya düşük voltaj sebebiyle oluşan ısınmaya karşı motoru korur.
- Basınç tankı dahil edilmiştir.

Tüm İstasyonlar

- Yüksek verimlilikte EFF1 motorları, IP55, 3Ph, 400V, 50Hz, 2950 RPM Grundfos CR pompaları
- 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



Opsiyonel basınç tankı ve süzgeç ile **Soft Start** serileri



Opsiyonel süzgeç ile **Standard VFD** serileri

Seçenekler		Açıklama	
PRV	DN25	Voltaj yüksekliğinden sistemi korumak için Fazla Basınç Giderme vanası açılıp kapanır.	
Strainer	DN40	CR10	Pirinç veya demir döküm Y-filtre gözenek büyüklüğü veya 1,5mm Elle temizleme vanası içerir
	DN50	CR15-CR20	
	DN65	CR32	
	DN80	CR45	
	DN100	DN64-CR90	
Suction	PE-50	CR10	Emme borusu birleşimi Elle kullanıma hazırlamak için Vana, bağlantı parçası, pompaya birleştirici ve elle kullanımı sağlayan parçalar içerir. PE borusu dahil değildir.
	PE-65	CR15-CR20	
	PE-90	CR32	
	PE-110	CR45	
	PE-160	CR64-CR90	

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.



Performans Tablosu - değişik basınçlarda m ³ /s cinsinden akış													
Rain Bird Modeli		Tahliye Ebadı	Bar cinsinden basınç										
Type	kW		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CR10-1	0,37	DN40											
CR10-2	0,75	DN40											
CR10-3	1,1	DN40	11										
CR10-4	1,5	DN40		10	5								
CR10-5	2,2	DN40			10	5							
CR10-6	2,2	DN40			11	9	5						
CR10-7	3	DN40				11	9	5					
CR10-8	3	DN40				12	11	8	5				
CR10-9	3	DN40				13	12	10	8	5			
CR10-10	4	DN40					13	11	10	8	5		
CR10-12	4	DN40						13	12	10	9	8	5
CR15-1	1,1	DN50											
CR15-2	2,2	DN50	19										
CR15-3	3	DN50		19	8								
CR15-4	4	DN50			19	13							
CR15-5	4	DN50				19	14						
CR15-6	5,5	DN50					19	15	9				
CR15-7	5,5	DN50						19	16	11			
CR15-8	7,5	DN50							19	17	13		
CR15-9	7,5	DN50								20	17	14	
CR15-10	11	DN50									20	17	15
CR15-12	11	DN50										20	15
CR20-1	1,1	DN50											
CR20-2	2,2	DN50	23										
CR20-3	4	DN50		24	14								
CR20-4	5,5	DN50			24	18							
CR20-5	5,5	DN50				24	20						
CR20-6	7,5	DN50					24	20	16				
CR20-7	7,5	DN50						25	21	17			
CR20-8	11	DN50							25	22	19	14	
CR20-10	11	DN50								25	23	20	
CR32-1-1	1,5	DN65											
CR32-1	2,2	DN65											
CR32-2-2	3	DN65	32	18									
CR32-2	4	DN65	39	29									
CR32-3-2	5,5	DN65		35	28								
CR32-3	5,5	DN65			33	24							
CR32-4-2	7,5	DN65			36	31	25						
CR32-4	7,5	DN65				35	29	20					
CR32-5-2	11	DN65					34	29	23				
CR32-5	11	DN65						33	27	20			
CR32-6-2	11	DN65						35	31	27	21		
CR32-6	11	DN65							34	30	25		
CR32-7-2	15	DN65								33	30	26	20
CR32-7	15	DN65								35	32	28	24
CR32-8-2	15	DN65									34	31	28
CR32-8	15	DN65									36	33	30
CR45-1-1	3	DN80	25										
CR45-1	4	DN80	42										
CR45-2-2	5,5	DN80	56	45	27								
CR45-2	7,5	DN80		55	43								
CR45-3-2	11	DN80			54	46	36						
CR45-3	11	DN80				53	44	31					
CR45-4-2	15	DN80					52	46	38	27			
CR45-4	15	DN80						51	44	36			
CR45-5-2	18,5	DN80							51	46	40	32	
CR45-5	18,5	DN80							55	50	45	38	30
CR45-6-2	22	DN80									51	46	41
CR45-6	22	DN80									54	50	45
CR64-1-1	4	DN100	29										
CR64-1	5,5	DN100	69										
CR64-2-2	7,5	DN100	78	62									
CR64-2-1	11	DN100		78	57								
CR64-2	11	DN100			73	48							
CR64-3-2	15	DN100			79	68	52						
CR64-3-1	15	DN100				76	63	45					
CR64-3	18,5	DN100					75	60					
CR64-4-2	18,5	DN100						79	70	59	44		
CR64-4-1	22	DN100							74	68	56		
CR64-4	22	DN100							82	75	65	51	
CR90-1-1	5,5	DN100	59										
CR90-1	7,5	DN100	90										
CR90-2-2	11	DN100		90	64								
CR90-2	15	DN100			95	67							
CR90-3-2	18,5	DN100				92	77	54					
CR90-3	22	DN100					98	81	60				

En yüksek verimliliği belirtir.



SEÇENEKLER

- **Basınç kontrollü basınç tankı:** Soft start serisi basınç tankı tarafından sağlanmaktadır. Sistem basıncı düşünce, 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
- CR10 Seri : 5 - 13 m³/h
 - CR15 Seri : 8 - 20 m³/h
 - CR20 Seri : 14 - 25 m³/h
 - CR32 Seri : 18 - 36 m³/h
 - CR45 Seri : 25 - 56 m³/h
 - CR64 Seri : 29 - 82 m³/h
 - CR90 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

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 donanım ile 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-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:

- Grundfos CR 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 FISKİYELERİ

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. Bu sirkülasyon ekolojik dengeyi korumaya yardımcı olur, bu da yeterli su kalitesini sağlar.

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

Göl Yönetim Havalandırıcıları, 15 feet' ten (5 m) daha az derinlikteki göllerde ekolojik dengeyi sağlamak için etkili bir şekilde çalışır. 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 ılık yüzeyi serin dip bölgeyle karıştırması sonucu derin yerlere karbondioksit gitmiş olur ve ekolojik denge daha iyi sağlanmış olur.

Havalandırıcılar tarafından oksijen sağlanması anaerobik sindirimi etkili bir şekilde önler, bu da kötü koku oluşumunu büyük ölçüde engeller. Oksidasyon, aynı zamanda kaldırım ve binalarda pas lekeleri olmasına sebep olan sulama suyundaki demiri azaltır. Orta ölçekli bir havalandırıcı, demir konsantrasyonlarını 0,1 mg/L'den daha düşük seviyeye düşürür.

MODELLER

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.

Endüstriyel Havalandırmalar

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.

Büyük Havalandırma Fiskiyeleri

7,5 ve 10 beygir gücünde mevcuttur ve 6 farklı desen seçeneği vardır.

Air Flo Sistemleri

Bu sistemler, 3/4HP kompresör ve dağıtıcı manifoldlardan oluşur.

Aqua Serileri

Bu ünitelerin su yönetim kapasiteleri sınırlıdır ve büyük bahçeler ve küçük parklar içindeki küçük havuzcuklar için dizayn edilmiştir.

1/4HP ve 1/2HP beygir güçleri mevcuttur. Bu üniteler 2 adet değiştirilebilir spreysel desenine sahiptir.

Instant Fiskiyeler

Bu yüzen fiskiyelerin su yönetim kapasiteleri sınırlıdır.

1/2 beygir gücü mevcuttur. Bu üniteler, 3 adet göz alıcı değiştirilebilir spreysel desenine sahiptir.



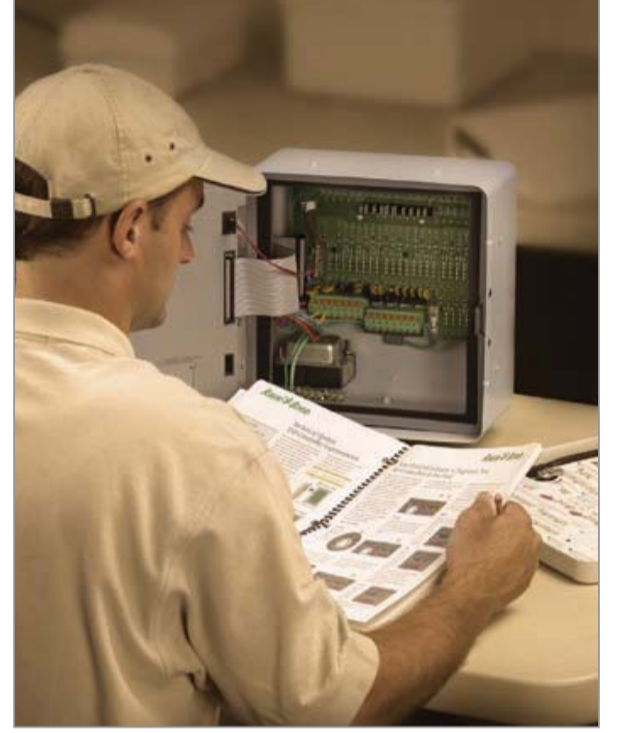
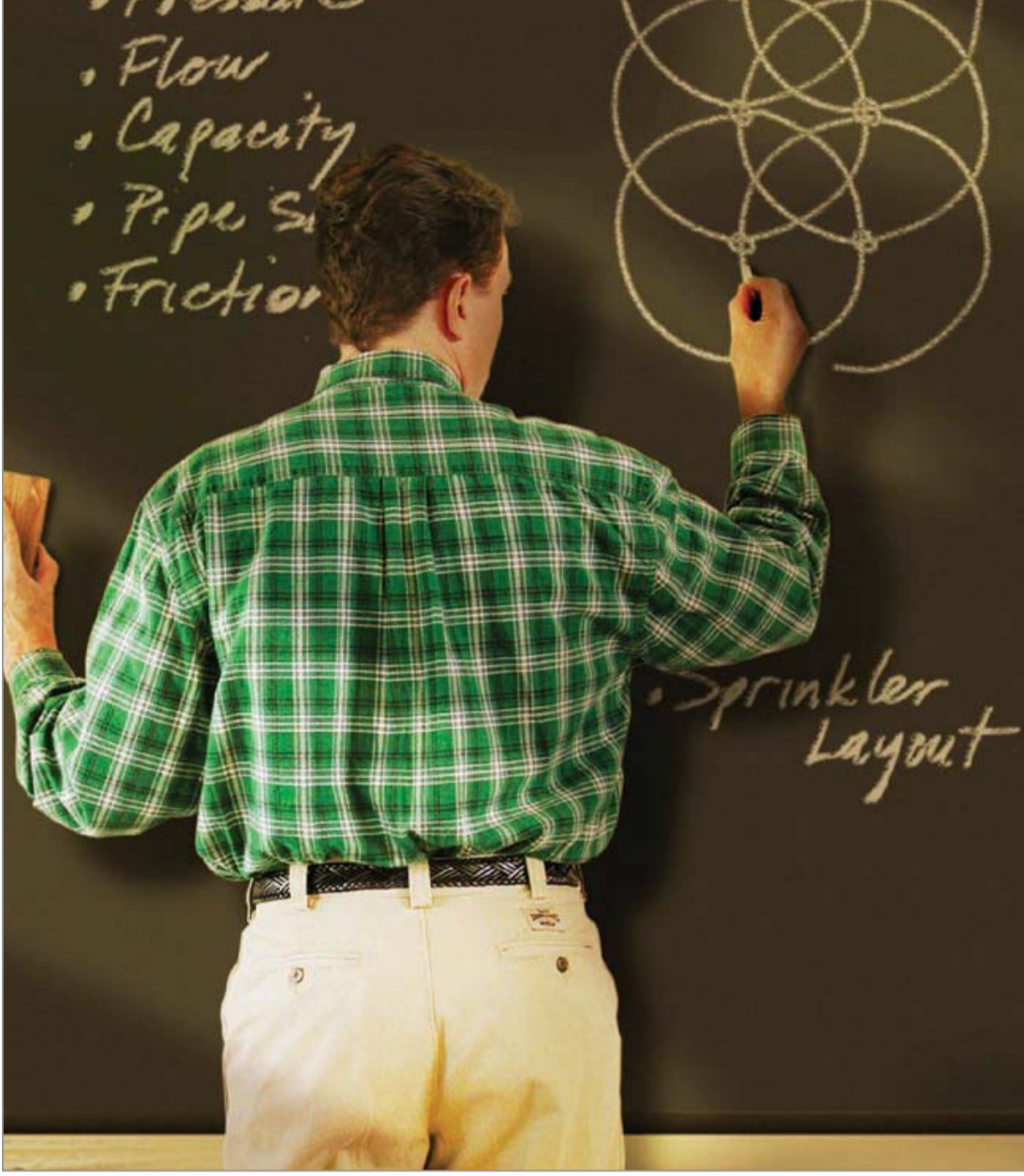
Tristar Havalandırma Fiskiyesi



Havalandırmadan Önce



Havalandırmadan Sonra



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 verilip verilmediğini 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 çalışmalarını 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 Damlama 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 (2 gün)

Sulamayı optimize etmek üzere çim alanlarda su tüketimini etkileyen faktörleri öğreneceksiniz. (Kurs Referansı: C)

• Pompa Sistemleri (1 gün)

Bir pompa istasyonunun nasıl seçileceğini, nasıl kurulacağını ve nasıl bakımının yapılacağını öğreneceksiniz. (Kurs Referansı: D)



YILLIK DESTEK ANLAŞMASI

Pompa istasyonunuzun ve Merkezi kontrol sisteminizin düzgün çalıştığından ve güvenilirliğinden emin olmak istersiniz.

- Her zaman kullanıma hazır bir sulama sistemine güvenebilir, bitkiler ve su tüketiminiz üzerindeki faydalarını en iyi şekilde değerlendirebilirsiniz
- Ekipmanınızı geliştirerek yatırımınızı garantiye almış olursunuz.
- Ekipmanınızın sabit bir takviye ile donanımlı olduğuna emin olunuz.

ÖZELLİKLER VE YARARLARI

• Telefonla teknik destek :

Rain Bird teknik desteği sulama ve merkezi kontrol sistemleri uzmanlarımıza direk ve öncelikli ulaşım sağlar. Telefonla desteğe ilave olarak uzmanlarımız, Rain Bird teknik kütüphanesi tarafından verilen her türlü yazılı dokümanı size faks veya elektronik posta yoluyla ulaştırabilirler.

• Uzaktan müdahale :

teşhis yapmak, önleyici veya düzeltici bir müdahalede bulunmak için sistemle anında uzaktan bağlantı kurulmasını sağlar.

• Temel verilerin korunması :

uzaktan müdahale sırasında gerçekleşir, verilerinizin korunmasını ve yeniden kullanılmasını sağlar

• Yazılımların geliştirilmesi :

Rain Bird yazılımınızın en son gelişimlerinden yararlanırsınız.

• 48 saat içinde değiştirme:

sistemin başlıca elemanlarının öncelikli şartlarda değiştirilmesi

• Yazılımın son versiyonunun

temini yoluyla öncelikli şartlarda güncellenmesi.

• Anlaşma süresince yıllık abonelik sabit ücreti garantisi

(Aboneliğin bir yıldan uzun olması durumunda)

• Yılda 1 sefer yerinde bakım

- Merkezi kontrol sisteminin ve pompa istasyonunun yıllık bakımı
- Uzmanımız uygun bir tarihte merkezi sistemin veya pompa istasyonunun önleyici yıllık bakımını gerçekleştirmek için sizi ziyaret eder. İşlevsel denemeler, teşhis, ayarlama ve yardımcı eğitim sunar.



GSP kontratı yıllık bakım aboneleri düzeltici bakım müdahaleleri için önceliklidir, ayrıca günlük fiyat üzerinden özel tarifeden faydalanabilirler.

• Seçenekler aşağıdakileri kapsar:

- Yeni bir bilgisayarın ekipmanlarının ve yeni aygıtlarının parametre ayarlarının merkezlerimizde gerçekleştirilmesi ve verilerin mevcut sisteme aktarılması.
- Rain Bird genel garanti şartlarına göre, yeni sistemlere özellikle 5 yıllık Plan PC abonelerine özel, sistemin başlıca elemanlarının garanti süresinde 2 yıllık bir uzatma.

Saha Dışı Servis Planı

- Telefon desteği
- Saha dışı uzaktan destek
- Veri yedekleme
- Yazılım güncellemesi
- 48 saat arayüz değiş-tokuş indirimi
- Yazılım yükseltme indirimi

Saha İçi Servis Planı

- Saha Dışı Servis Planı sözleşmesi
- +
- Merkezi Kontrol yıllık saha ziyareti
- Pompa İstasyonu yıllık saha ziyareti





OTOMATİK SULAMA SİSTEMİ DİZAYNI

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 belirlenmiştir.

ÖZELLİKLER VE YARARLARI

• Sulama sistemi dizayn planı içeriği:

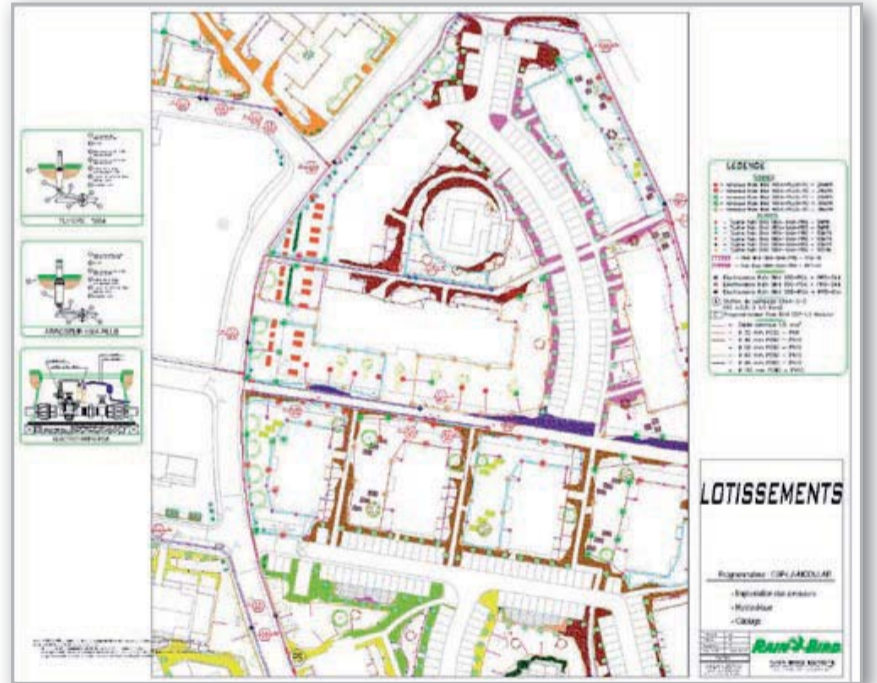
- Sprinkler ve damlamaların yerleşimi,
- Ana hat, lateral hatlar ve izolasyon vanalarının yerleşimi,
- Kontrol ünitesi, elektrikli vana, 24V kablo planı,
- İhtiyaç duyulan debi ve basınç değerlerine sahip su kaynağı veya pompa istasyon verileri
- Sprinkler ve solenoid vanaların uygulama çizimi.

• Proje için gerekli tüm ürünlerin detaylı keşif listesi :

- Sprinklerin, sprelerin ve gerekli nozulların sayısı ve adeti ,
- Her çapta boru, damlama borusu ve 24V kablunun metraji,
- 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 sprey 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, Sprinklerin, 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.



TEKNİK DESTEK

Memnuniyetiniz için Rain Bird, yatırımınızın devamlılığını ve maliyetinin kontrolünü gerçekleştirerek bir üreticinin uzmanlığını hizmetinize sunar ve sistemlerin kontrol altında çalışmasını sağlar.

- Yerde destek
- Saha planının entegrasyonu
- Merkezi kontrol için bilgisayar Paketi
- Sulama Sistemi denetçiliği

ÖZELLİKLER VE YARARLARI

• Yerde destek :

- Uzmanlarımız her tür denetleme, teknik destek, çalıştırma ve bakım için hizmetinizdedir. Ziyaretin hazırlığını, yolculuğu, konaklamayı ve raporu kapsar

• Saha planının entegrasyonu :

- Rain Bird merkezi yönetim sistemlerimizin birindeki grafik arayüz kurulumunu yeniden oluşturmayı sağlayacak bir plan aktarım hizmeti sunar.

• Merkezi kontrol için Bilgisayar Paketi aşağıdakileri kapsar:

- PC ekipmanları ve aygıtları,
- Merkezlerimizde uygulamaların ve aygıtların parametre ayarları,
- Gerekliğinde veri tabanlarının gönderilmesi,
- Yazılımınızın son versiyonu,
- Sistemin çalıştırılması ve kullanıcıların eğitimi için internette bir gün

• Sulama Sistemi Denetçiliği

- Denetlemenin esas amacı suyun optimum düzeyde kullanıldığından emin olmaktır.
- Denetleme hizmeti şunları içerir:
 - Saha sorumlusu ya da bakımdan sorumlu uygulayıcı kişiyle yapılan toplantının ardından sahada yapılan ziyaret
- İlave Olarak:
 - Hava İstasyonundan rotalara ve merkezi kontrole kadar yapılan genel uygulama kontrolü.
 - Su dağılımı veriminin kontrolü
 - Ayarların ve programların kontrolü
 - Fonksiyonel kontrol
- Denetleme Raporunu Tamamlama
 - Mevcut sulama performansını geliştirmek ve su tüketimini azaltmak için yapılan değişiklik önerileri
 - Bitkilerin su ihtiyacını da değerlendiren yağış oranlarına göre sulama programlarını hazırlama
 - Bakım önerileri
 - İşletme önerileri
 - Su tasarrufu çalışmaları





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

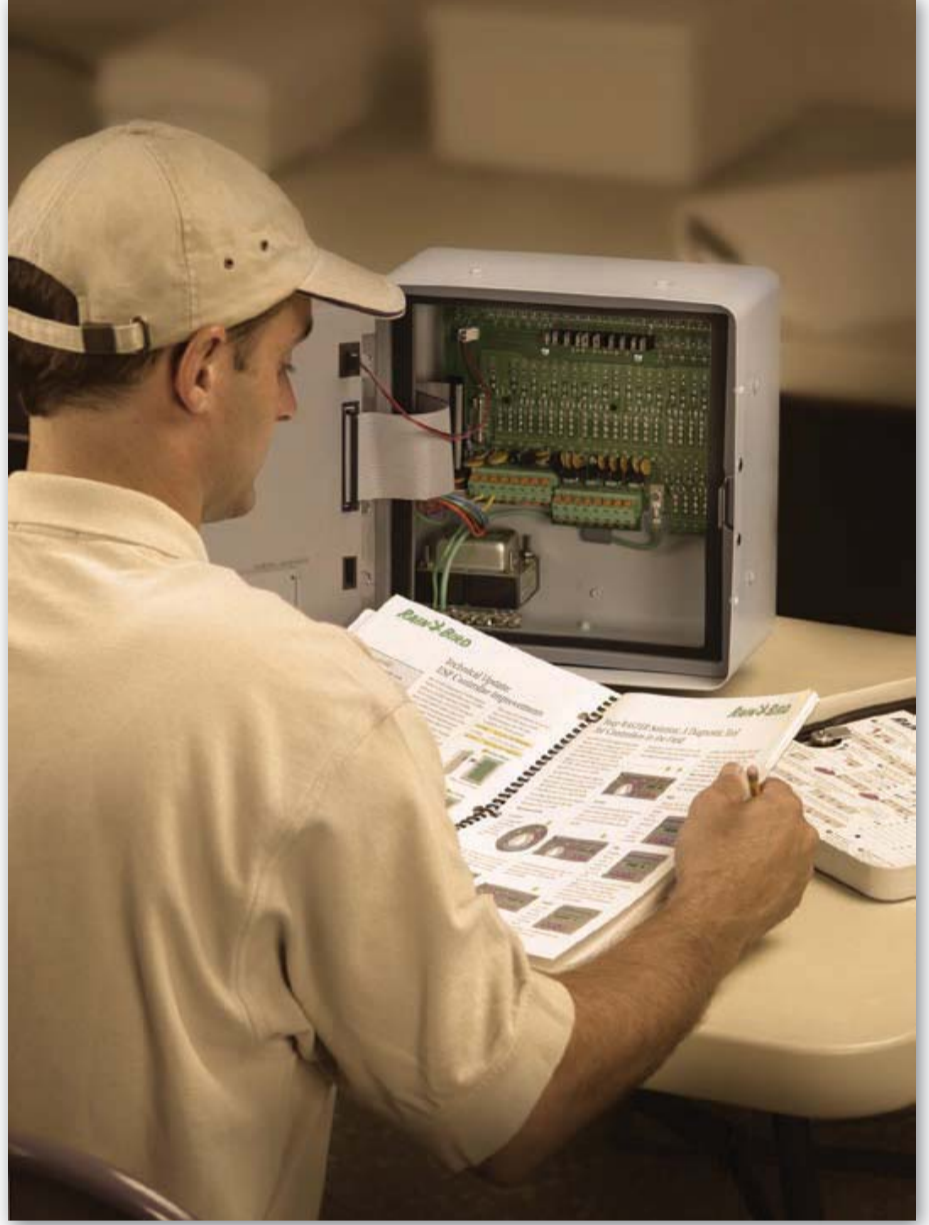
- Sadece BEP listesinde adı geçen malzemeler Standart Değişim programına dahildir.
- Bu program aşağıdaki arızaları gösteren malzemelere uygulanamaz :
- Oksitlenmiş elektronik kart / Kırılmış elektronik kart / Yanmış elektronik kart / Sökülmüş yüzey / Eksik elektronik parça.

• 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.



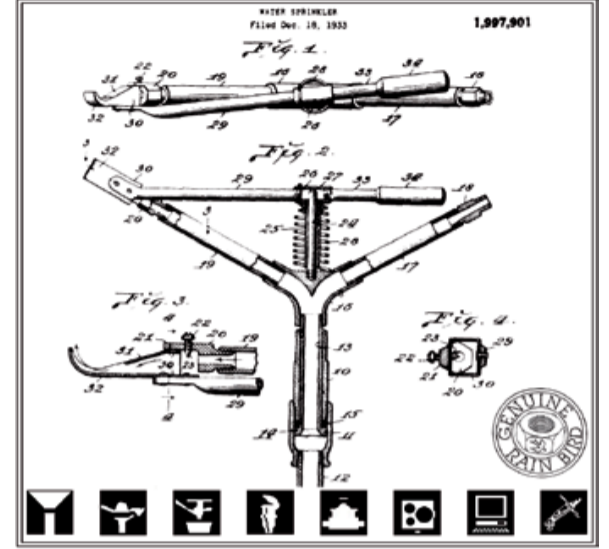


YEDEK PARÇALAR

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



A series of horizontal lines for writing, spaced evenly down the page.

Genel



Rain Bird - Video



Low Volume Irrigation - video



Advice introduction - video

Peyzaj Damlama



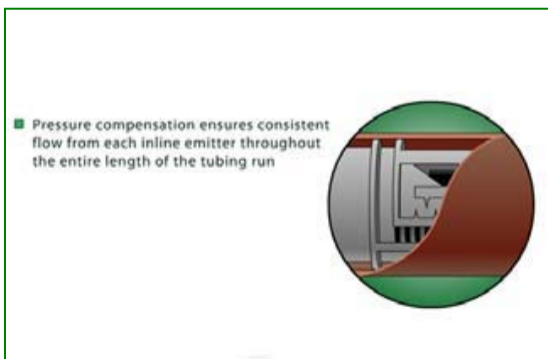
RB Low Flow Valve (LFV)



RB Basket filter



RB Pressure Regulating Filters



RB Dripline



RB XPCN



RWS Series

Sprey başlıklar & Rotorlar



RB UNI-Spray & 1800 Spray Heads



RB UNI Spray - Video



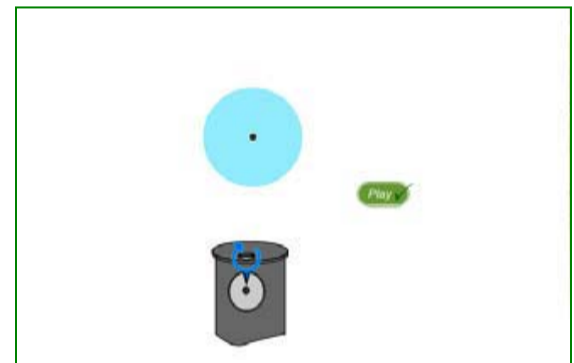
RB 1800 - Video



RB Rotary nozzles



RB Rotary nozzles - Video



RB 3500 Rotors



RB 3500 Rotors - Video



RB 5000 Rotors



RB 5000 Rotors - video

Sprey başlıklar & Rotorlar



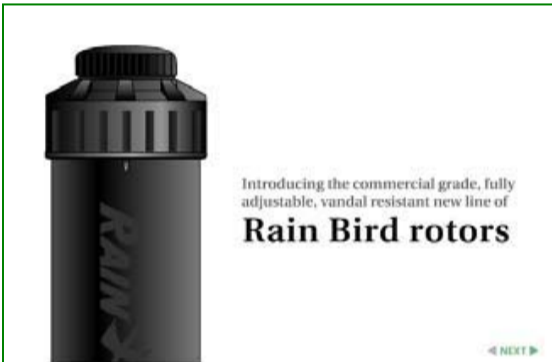
RB Maxi Paw - video



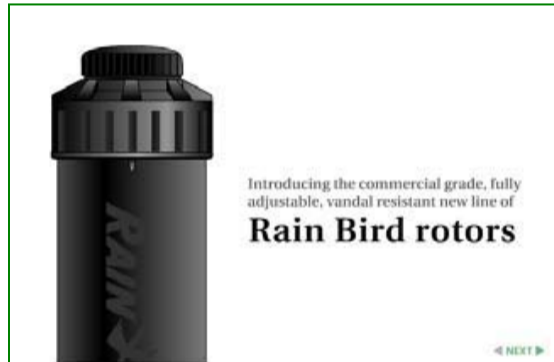
RB 5505 Rotors



RB 5000 Plus Rotors



RB 7005 Rotors

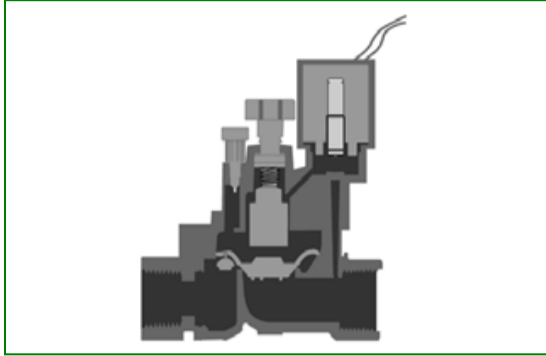


RB 8005 Rotors



RB Swing Joint

Vanalar & Kontrol üniteleri



RB DV Valves



RB DV Valves - video



RB JTV Valve - video



RB PGA Valve - video



RB PEB Valve - Video



ESP Modular



ESP Modular - Video



ESP LX Modular

Kılavuz

Rotolar

3500	s.49
5000	s.50
5000 Plus	s.50
5004 UPG	s.50
5500	s.56
Falcon	s.60
7500	s.62
8500	s.64
Eagle900	s.66
Eagle950	s.66
SR 2005	s.68
SR 3003	s.68
Traveler	s.69

Vanalar

DV	s.75
JTV	s.76
PGA	s.77
PEB	s.78
BPE	s.79
PRS Dial	s.82

Kontrol üniteleri 230V

STP	s.92
ITC	s.93
Image	s.94
ESP Modular	s.95
SI RR+	s.96
HP	s.97
Dialog+	s.98
ESP LX Modular	s.99
Vigilec Mini	s.101
Vigilec Mono	s.101

Kontrol üniteleri 9V

WTA 2875	s.107
WTD 2900	s.107
Easy Rain	s.108
WP1	s.109
WP	s.110
TBOS Universal Field Transmitter	s.112
TBOS Control Module	s.113
TBOS IR Field Transmitter	s.112
TBOS Field Transmitter Manager	-
TBOS Underground Shutoff	s.116
TBOS Radio	s.114
VRM1	s.114
9V Doc	s.115
TBOS Relay	s.116

Yedek parçalar

Sprey başlıklar

1800	s.36
------	------

Rotorlar

5500	s.56
Falcon	s.60
7005	s.62
8005	s.64
SR 2005	s.68
SR 3003	s.68
25	s.70
35	s.70
65	s.70
85EHD	s.70
91DHL	-
MiniPaw Maxi Paw	-
Talon	-

Golf Rotorları

47D	-
51D	-
91D	-
95D	-
Eagle500	-
Eagle550	-
Eagle700	-
Eagle750	-
Eagle900	s.66
Eagle950	s.66
Eagle1100 Internal	-
Eagle1150 Internal	-
TG25	-

Rain Gun Sprinkler'leri

104C 1004C	-
105C 1005C	-
1004M	-
1005M	-
1005MDC	-
F2004 97-98	-
F2004 99	-
F2004 2000	-
F3200 97-98	-
F3002 99	-
F3002 2000	-
SR2005 97 98	-
SR2005 99	-
SR2005 2000	-
SR3003 97-98	-
SR3003 99	-
SR3003 2000	-

Yedek parçalar

Vanalar	
DV	s.75
JTV	s.76
PGA	s.77
PEB	s.78
BPE	s.79
PRS Dial	s.82
AG	-
EF CP EFA CP	-
PE PES	-
3RC	s.80
5RC	s.80
7	-

Kontrol üniteleri 230V	
ITC	s.93
Image	s.94
ESP Modular	s.95
SI RR+	s.96
HP	s.97
Dialog+	s.98
Vigilec Mini	s.101
Vigilec Mono	s.101
SI RR+ Radio	-
Battery	s. 104
CC4 12	-
Dialog (previous version)	-
EC	-
ESP MC2	-
HP (previous version)	-
Image (previous version)	-
ITC (previous version)	-
Master 3	-
Master II Junior	-
RC BI	-
Rain Check	s.100
RSD-BEx	s.100

Kontrol üniteleri 9V	
Easy Rain	s.108
WP Series	s.110
TBOS Universal Field Transmitter	s.112
TBOS IR Field Transmitter	s.112
TBOS Radio Field Transmitter	-
TBOS Module VRM1	s.114
9V Doc	s.115
9V 2000	-