



Peyzaj Sulama Ürünleri



The Intelligent Use of Water.™



Birlikte fark yaratabiliriz

Rain Bird olarak, su tasarrufunun hepimizin ortak sorumluluğu olduğunu düşünüyoruz. Sektörümüz, daha etkili sistemler kurarak ve müşterilere bu sistemlerin doğru kullanımını öğreterek suyun korunmasında oldukça büyük etki yaratabilir. Birlikte çalışarak gerçekten fark yaratabiliriz.

Sulama sektöründeki 80 yılı aşkın tecrübemizden yararlanarak oluşturduğumuz Rain Bird'ün 25 Yöntemi, pratik ve etkili tavsiyeler sunar. 25ways.rainbird.com adresinden ulaşabileceğiniz bu kaynaklar, istenilen her yerde ve sulama verimliliğini iyileştirmek isteyen herkes tarafından kullanılabilir.

Rain Bird'ün Sunduğu Su Tasarrufu Tavsiyeleri

Aşağıdaki kategorilerde sunulan su tasarrufu tavsiyelerinin ve tekniklerinin tam listesi için 25ways.rainbird.com adresini ziyaret edin.



Mevcut Sisteminizi İyileştirin



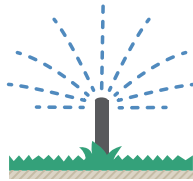
Yalnızca Doğru Zamanlarda Sulama Yapın



Aşırı Sulama Yapmayın



Doğru Ürünleri Kullanın



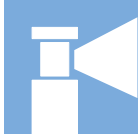
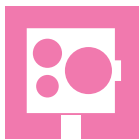
Suyunuzu Muhafaza Edin



Peyzajınızı Güncelleyin

Her tür peyzaj alanı uygulaması için su bakımından verimli sulama teknolojisi

Rain Bird sulama çözümlerini tasarlayıp eksiksiz olarak kurduğunuzda, sistemin daha iyi performans vereceğinden ve uzun yıllar boyunca dayanıklılığını koruyacağından emin olabilirsiniz. Sulama ihtiyacınız ne olursa olsun, Rain Bird bir sonraki plantasyon projenizde ve gereken her tür uygulamanız için su tasarrufu sağlamanıza yardımcı olacaktır.

**MİKRO SULAMA***Sayfa 9***SPREY BAŞLIKLAR***Sayfa 35***PİLLİ KONTROL ÜNİTELERİ***Sayfa 105***ROTORLAR***Sayfa 49***KONTROL MERKEZİ***Sayfa 117***VANALAR***Sayfa 71***ÇEŞİTLİ***Sayfa 135***KONTROL ÜNİTELERİ***Sayfa 89***SERVİSLER***Sayfa 141*

Su Verimli* bir Konutsal Kullanım Sisteminin Anatomisi

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

Spreyler

Gövde İçi Basınç Düzenlemesi

Yüksek Verimli Nozullar

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

İçilmez Su Sprey Başlıkları

s. 35



Kontrol Üniteleri ve Sensörler

Su Verimlilik Özellikleri olan Otomatik Kontrol Üniteleri

Akıllı Kontrol Ünitesi Teknolojileri

Otomatik Kapatma Aygıtları

s. 89

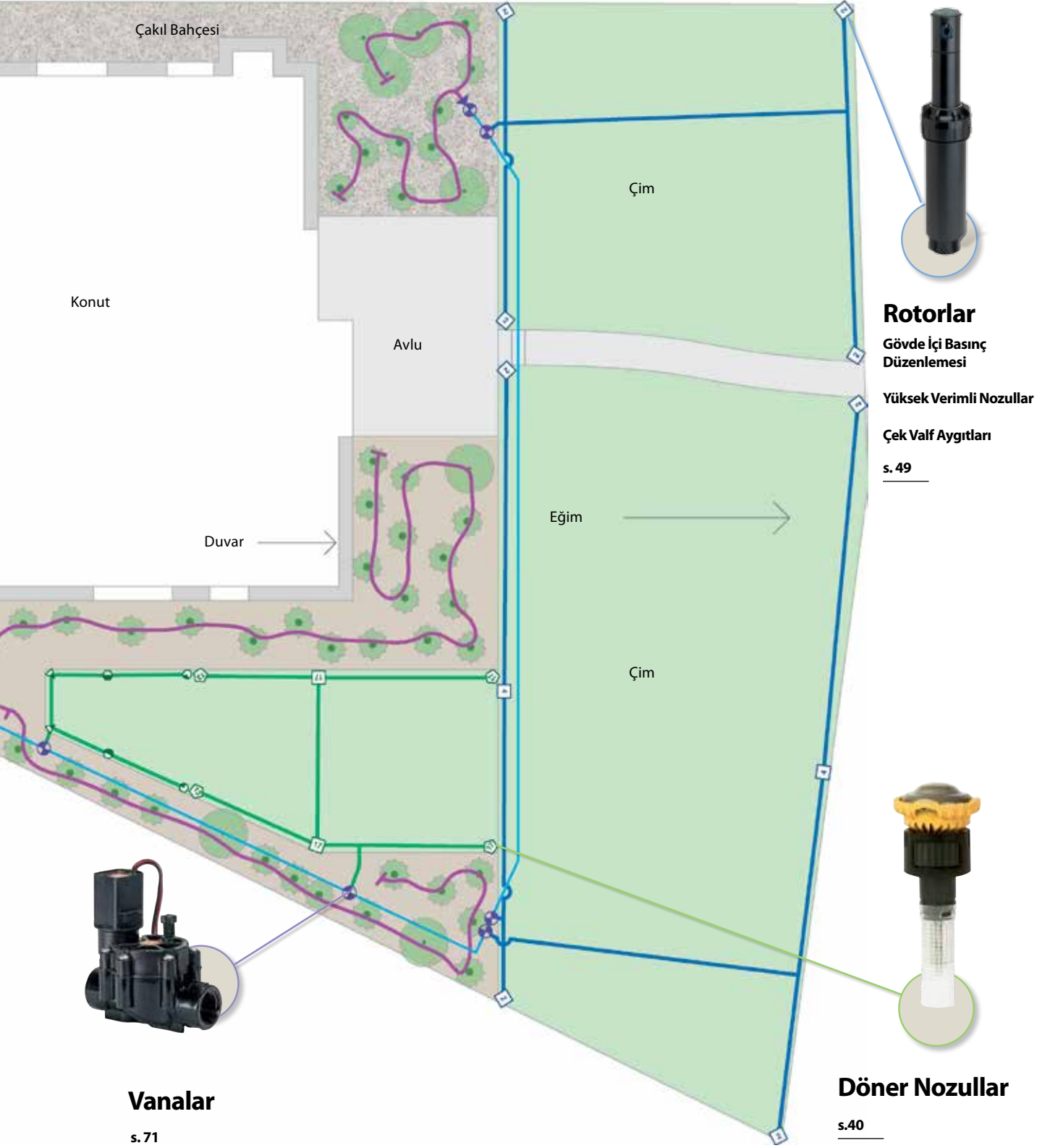


Peyzaj Damlama Sistemi

Doğrudan Bitki Köküne Sulama Ürünleri

s. 9

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



Su Verimli* bir Ticari Kullanım Sisteminin Anatomisi

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

Spreyler

Gövde İçi Basınç Düzenlemesi

Yüksek Verimli Nozullar

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

İçilmez Su Sprey Başlıkları

s. 35



Merkezi Kontrol Sistemleri

Otomatik ET-Tabanlı Programlama

Debi Yönetimi

Debi İzleme/Sızıntı Tespiti Cycle + Soak™

s. 120

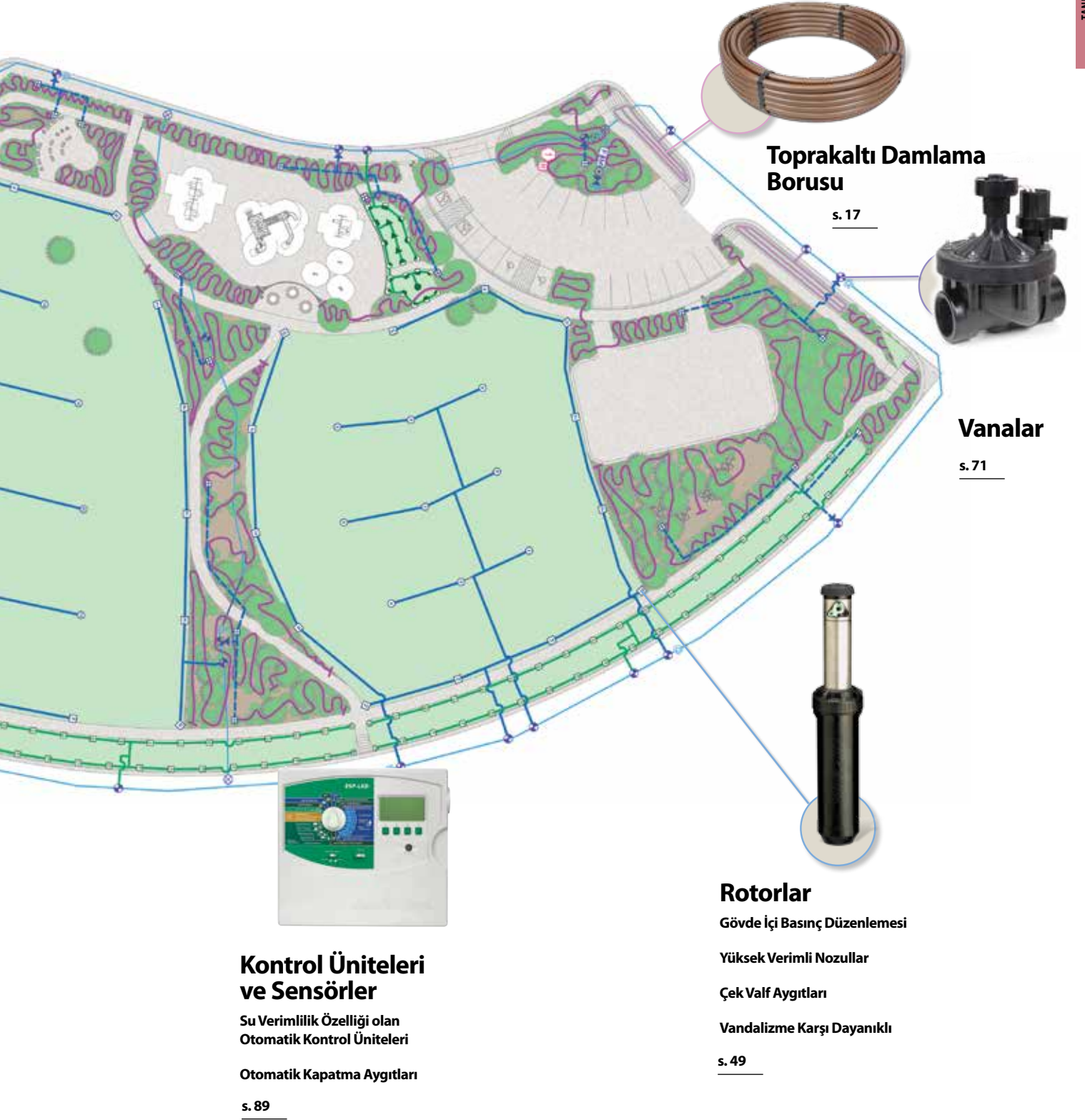


Peyzaj Damlama Sistemi

Doğrudan Bitki Köküne Sulama Ürünleri

s. 9

*Su tasarrufu ile ilgili burada verilen tüm bilgiler, sulama ürünlerinin doğru tasarım, uygulama ve bakımına bağlıdır. Gerçek su tasarrufu, kullanıcıdan kullanıcıya ve hava, saha, sulama sistemi ve önceki sulama uygulamalarına bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.



Kontrol Üniteleri ve Sensörler

Su Verimlilik Özelliği olan Otomatik Kontrol Üniteleri

Otomatik Kapatma Aygıtları

s. 89

Rotorlar

Gövde İçi Basınç Düzenlemesi

Yüksek Verimli Nozullar

Çek Valf Aygıtları

Vandalizme Karşı Dayanıklı

s. 49

RAIN BIRD KATALOGUNU EN İYİ NASIL KULLANABİLİRSİNİZ

PERFORMANS VERİ TABLOLARI

Nozullar	Basınç (bar)					
	Atış mesafesi (cm ya da m): Atış mesafesi sulanan alanın yarıçapına eşittir.					
	Bazı rotorlarda atış mesafesini %25'e varan oranlarda azaltabilen ayar vidası vardır.					
	Su tüketimi (m³/h, l/h ya da l/s)					
	Yağış Miktarı (mm/h)					
	■ Kare yerleştirme ▲ Üçgen yerleştirme					
Spreyleme Deseni	■	■	■	■	■	■
Spreyleme Deseni	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Nozul numarası	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Nozul rengi	■	■	■	■	■	■

Hesaplama oranları

Yarım ya da ▶ tam daire ● sulama rotorları (burada: Yarım daire) Her sıralama için (Üçgen ▲ yada kare ■) rotor arasındaki mesafe yüzdelik olarak sulanan alanın çapı ile ilgilidir : %50 yada %60 (Örneğin %50)

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

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

KAYITLI ÜRÜN İŞARETLERİ

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

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



TANITIM

MİKRO SULAMA

SPREY BAŞLIKLAR

ROTORLAR

VANALAR

KONTROL ÜNİTELERİ

PİLLİ KONTROL ÜNİTELERİ

KONTROL MERKEZİ

ÇEŞİTLİ

SERVİSLER

MİKRO SULAMA

UYGULAMALAR

ÜRÜNLER	Damlama Borusu	Çok çıkışlı damlatıcı	RWS	Mikro-Sprey	Tek çıkışlı damlatıcı	RWS
Çalı grupları		•	•	•	•	
Tek Çalı	•					
Küçük Ağaçlar	•	•			•	•
Büyük Ağaçlar	•	•	•			•
Yer Örtücüler		•		•	•	
Mevsimlik Bitkiler			•	•	•	
Karışık Bitkiler	•	•			•	
Saksı Bitkileri	•		•	•	•	
Sınır Çalıları	•				•	
Eğimli yerlerdeki bitkiler	•				•	

DAMLA SULAMA SİSTEMİNE GENEL BAKIŞ.....	10
XCZ-075- PRF, XCZ-100-PRF SERİSİ.....	12
DÜŞÜK DEBİ İÇİN DV MİKRO SULAMA VANASI.....	13
BASINÇ DÜZENLEYİCİ P/R FİLTRE.....	14
BASINÇ AYARLI SEPET FİLTRE.....	14
GENİŞ KAPASİTELİ FİLTRELER.....	15
PSI-M20, PSI-M25.....	16
16 MM DAĞITIM BORUSU.....	16
TOPRAK ÜSTÜ DAMLA SULAMA BORULARINDA XF SERİSİ.....	17
TOPRAK ÜSTÜ DAMLA SULAMA BORULARINDA XFCV.....	18
XFS SERİSİ TOPRAK ALTI DAMLA SULAMA BORUSU.....	19
1/4" PEYZAJ DAMLA SULAMA BORUSU.....	20
FABRİKA FITTINGS MONTAJLI DAMLA SULAMA BORUSU.....	21
XFF SERİSİ.....	22
BORU KELEPÇESİ.....	22
KİLİTLİ EK PARÇALAR.....	23
XBER-12.....	23
C-12.....	24
700-CF-22.....	24
XM-TOOL.....	24
T1355S.....	24

EMA-GPX.....	24
RAIN BIRD XB-05PC, XB-10PC, XB-20PC SERİSİ.....	25
PC-12, PC-18 SERİSİ.....	25
XB-10-6.....	25
PCT SERİSİ BASINÇ DENGELİ DİŞLİ DÜŞÜK DEBİLİ BUBBLER'LAR.....	26
XERI-BIRD™ 8 ÇIKIŞLI DAMLATICI CİHAZ.....	26
SXB-360 SPYK - XS-360TS-SPYK.....	26
JET SPIKE 310-90, 310-180, 310-360.....	27
XS-90, XS-180, XS-360.....	27
SPB-025.....	28
PFR/RS.....	28
XQ-100 / XQ-1000.....	28
BF-1, BF-2, BF-3.....	29
TS-025.....	29
DBC-025.....	29
EMT-6X.....	30
1800™ XERI-CAPS™.....	30
XERI-POP™.....	31
SQ NOZUL SERİSİ.....	32
RWS SERİSİ.....	33

DAMLA SULAMA SİSTEMİNE GENEL BAKIŞ

DAMLA SULAMA SİSTEMİ İLE HEDEFLENEN SULAMA

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

- Su tasarrufu
- Daha yüksek verimlilik (bitki ihtiyacına 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

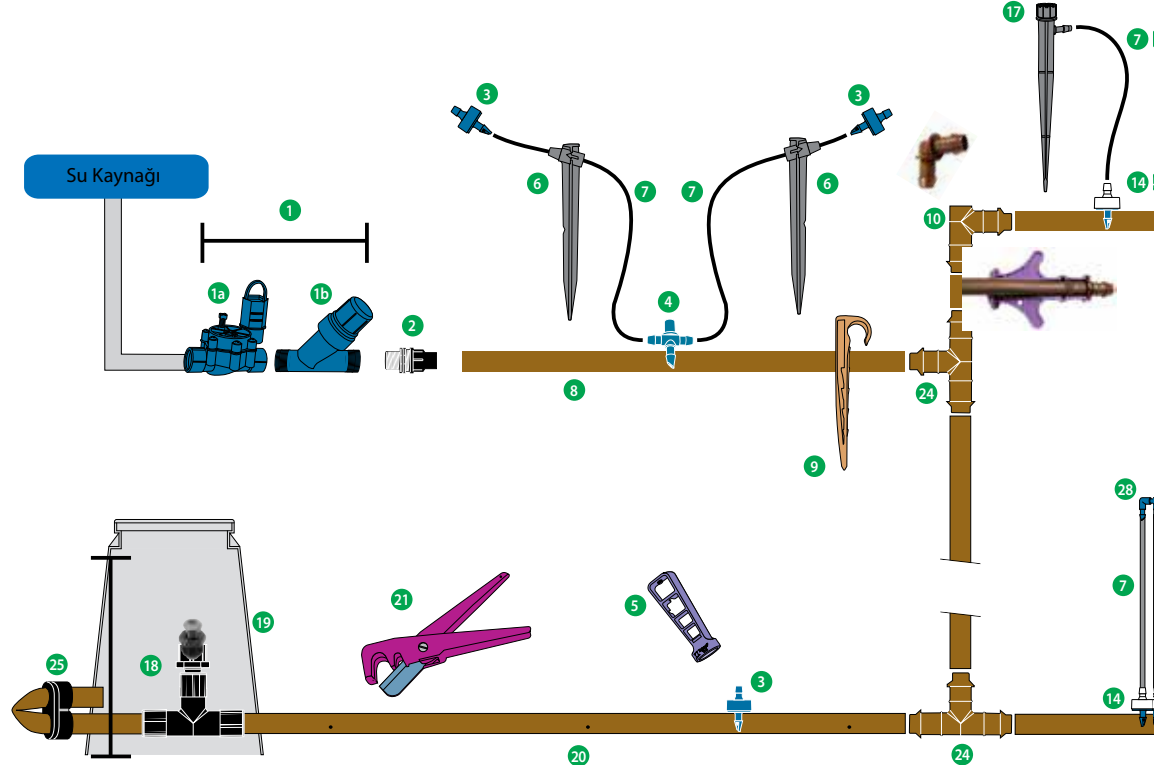
DAMLA SULAMA İÇİN ÇÖZÜMLER

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

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



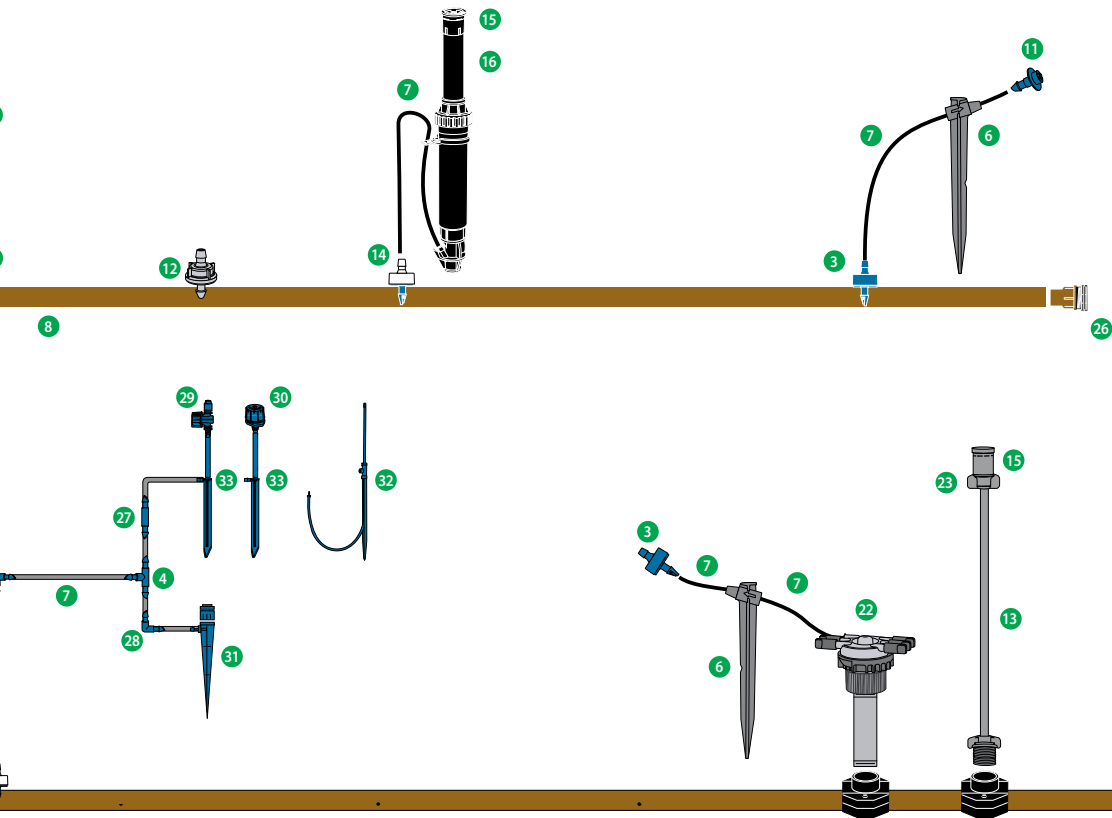
Xerigation® Anatomisi / Peyzaj Damlama Sistemi



1. Kontrol Bölgesi Kiti
1a.Düşük Debili Vana
1b.Basınç Regüleli Filtre
2. Kilitli bağlantı ek parça 16mm Hızlı Rakor Bağlantısı
3. Xeri-Bug Emitör
4. "BF-3 Te ve 4-6 mm bağlantı borusu"

5. Montaj aleti
6. TS-025 1/4" Hortum Kazığı
7. 1/4" Dağıtım Borusu
8. XF Deliksiz Damlama Borusu
9. Sabitleme Kazığı
10. XFF Dirsek

11. Yayıcı Kapağı
12. PC damlatıcı
13. PolyFlex Yükseltici Ünitesi
14. 1/4" Kendiliğinden Saplanan Tırnaklı Bağlantı Parçası
15. SQ Nozul Serisi



- | | | |
|---|--|--|
| 16. Xeri-Pop | 22. 6 Çıkışlı Manifold | 28. BF2 1/4" Tırnaklı Dirsek |
| 17. SXB Serisi SPYK Yükseltici üzerinde Mikro Sprinkler | 23. XPCN Nozul Adaptörü Serisi | 29. XS- Serisi |
| 18. XBER12 Hava Tahliye Vanası | 24. XFF T Parçası | 30. SXB Serisi |
| 19. Vana Kutusu | 25. 700CF- 22 Kör tapa | 31. XS Serisi-SPYK Yükseltici üzerinde Mikro Sprinkler |
| 20. XF Damla Borusu | 26. Kilitli BF-Kör Tapa | 32. Kazıklı Mikro Sprink |
| 21. T135SS Hortum Makası | 27. BF1 1/4" Tırnaklı Bağlantı Parçası | 33. PFR/RS Yükseltici / Kazık Ünitesi |

XCZ-075- PRF, XCZ-100-PRF SERİSİ

¾" ve 1" Kontrol Bölgesi Başlangıç Kiti

- öneri : Bu kurulum kitleri, düşük hacimli sulama debisinin kontrolü için gereken basınç ayarı ve filtrasyon özelliklerinin tümünü içerir.
- Damla Sulama Bölgesi uygulamalarında uygulama kolaylığı sağlayan bu kiti, kontrol sistemine kolaylıkla bağlayarak kullanabilirsiniz. (230V ya da Pili Kontrol Sistemleri)
- Kontrol Bölgesi Başlangıç Kiti bundan böyle 9V bobin ile gelmesiyle pilli kontrol cihazlarına uyumlu hale getirilmiştir.

MODELLER

XCZ-075-PRF (P/N: X10306): ¾" Düşük Hacim Vanası + ¾" Basınç Kontrol Filtresi RBY
XCZ-100-PRF (Num.: X10308): 1" DV Vanası + 1" Basınç Kontrol Filtresi RBY
ICZ-075-TBOS (P/N: X10325): ¾" Düşük Hacim Vanası 9V Bobinli + ¾" Basınç Kontrol Filtresi RBY
IXZ-100-TBOS (P/N: X10327): 1" DV Vanası 9V Bobinli + 1" Basınç Kontrol Filtresi RBY



Standart Vana Kutusunda Dört Kontrol Bölgesi Kiti

GENEL ÖZELLİKLER

• Kolay Kurulum

- Solenoid Vana ve bir Basınç Düzenleyici (RBY Filtre) içerir
- Piyasada bulunan en sade Kontrol Bölgesi Kiti olarak; az parça sayısı ile kolay kurulum sağlarken bakım işlerini de kolaylaştırır.
- Daha az parçadan oluşması sayesinde, bir vana kutusu içine daha fazla sayıda Kontrol Bölgesi Kiti yerleştirebilirsiniz.

• Güvenilir

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

TEKNİK ÖZELLİKLER

Basınç: 1,4 – 10,3 bar

Debi: ¾" montaj takımı: 45,4 - 1800 litre/saat; 0,01 – 0,32 litre/saniye

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

Filtre: 75 Mikron

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



XCZ-075 PRF

Montajı yapılmış
şekilde gelir!

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

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



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

DÜŞÜK DEBİ İÇİN DV MİKRO SULAMA VANASI

Kontrol bölgesi bileşenleri

- Bu vana özellikle mikro sulama sistemleri için tasarlanmıştır. Düşük debide (45,4 – 1800 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 başlatmada pislik dışarı atılabilir
- Boşaltma suyunu dışarı taşırmadan elle açma

• Güvenirlilik

- Alçak debide engelsiz su geçişi için ½" birimli özel "Double-Knife" diyafram
- Çift filtre en yüksek performans sunar

TEKNİK ÖZELLİKLER

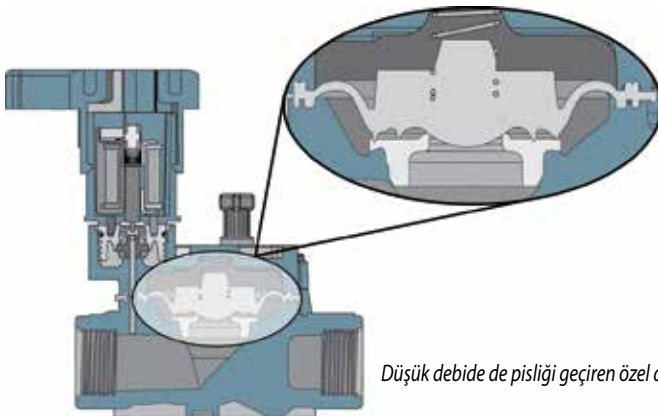
Debi oranı: 45,42 – 1800 l/h; 0,01 – 0,50 l/sn
Basınç: 1,0 – 10,3 bar

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



Düşük debide de pisliği geçiren özel diyaframlar



LFV-075



LFV-075-9V

MODELLER

LFV-075 (P/N: X12100): DV DRIP
LFV-075-9V (P/N: X12105): DV DRIP

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



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

BASINÇ DÜZENLEYİCİ P/R FİLTRE

UYGULAMA

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

GENEL ÖZELLİKLER

- Filtrelemeyi ve basınç düzenini kombine eden ve mikro sulama sistemi elemanlarını koruyan sağlam birim.
- 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:
 $\frac{3}{4}$ " Filtre: 114 – 1136 l/h; 0,03 – 0,32 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 ($\frac{3}{4}$ ") veya 2,8 bar (1")
 Filtre: 75 mikron

MODELLER

PRF-075-RBY (P/N: X13000): $\frac{3}{4}$ " basınç düzenleyici RBY filtre
 I-PRF-100-RBY (P/N: X13013): 1" basınç düzenleyici RBY filtre

AKSESUARLAR

RBY-200X (P/N: X14020): PRF 075 - RBY ve I-PRF-100-RBY için 75 mikron yedek filtre



Basınç kayıpları

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

BASINÇ AYARLI SEPET FİLTRE

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

ÖZELLİKLER

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

ÖZELLİKLER

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

BOYUTLAR

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



MODELLER

IPRB100 (P/N: X14145): 1" Basınç Ayarlı Sepet Filtre
 QKCHK-200M (P/N: X14136): 75 mikron elek

GENİŞ KAPASİTELİ FİLTRELER

Geniş kapasiteli yüksek akış ve sağlam bir yapı sayesinde sağlanan düşük bakım gerekliliği
Disk ve Elek Filtreleri

ÖZELLİKLER

Konut tipi, ticari uygulamalar ve belediye uygulamaları için ekstra geniş filtrasyon kapasitesi sağlar

- Dayanıklı filtreler temizleme için kolayca çıkarılabilir ve böylece temizleme süresini oldukça kısaltır
- Disk filtreleri kolay temizleme için basıncı azaltılabilir
- Dişli kapağa sahip destekleyici bağlantı, su akışını sağlamak veya basıncı azaltmak için delinebilir

ÇALIŞMA ARALIĞI

- ¾" Model

Maksimum debi: Maks 5 m³/h

Filtreleme yüzeyi (disk): 180 cm²

Filtreleme yüzeyi (elek): 160 cm²

- 1" Model

Maksimum debi: Maks 6 m³/h

Filtreleme yüzeyi (disk): 180 cm²

Filtreleme yüzeyi (elek): 160 cm²

- 1.5" Model

Maksimum debi: Maks 20 m³/h

Filtreleme yüzeyi (disk): 535 cm²

Filtreleme yüzeyi (elek): 490 cm²

- 2" Model

Maksimum debi: Maks 25 m³/h

Filtreleme yüzeyi (disk): 525 cm²

Filtreleme yüzeyi (elek): 485 cm²

Maksimum Basınç: 8 bar

Maksimum Sıcaklık: Maks. 60° C

MODELLER

- ILCRBY075D (P/N: X14609) - ¾" Geniş Kapasiteli Disk Filtresi
- ILCRBY075S (P/N: X14608) - ¾" Geniş Kapasiteli Elek Filtre
- ILCRBY100D (P/N: X14611) - 1" Geniş Kapasiteli Disk Filtre
- ILCRBY100S (P/N: X14610) - 1" Geniş Kapasiteli Elek Filtre
- ILCRBY150D (P/N: X14613) - 1.5" Geniş Kapasiteli Disk Filtre
- ILCRBY150S (P/N: X14612) - 1.5" Geniş Kapasiteli Elek Filtre
- ILCRBY200D (P/N: X14615) - 2" Geniş Kapasiteli Disk Filtre
- ILCRBY200S (P/N: X14614) - 2" Geniş Kapasiteli Süzgeç Filtre



ILCRBY200D



Disk ve Elek Filtreleri

YEDEK PARÇALAR

- SMFC120MS (P/N: X14616) - ¾" - 1" ELEK KARTUŞU LG KAPAK 120 m
- SMFC120MD (P/N: X14617) - ¾" - 1" DİSK KARTUŞU LG KAPAK 120 m
- LGFC120MS (P/N: X14618) - 1½" - 2" ELEK KARTUŞU LG KAPAK 120 m
- LGFC120MD (P/N: X14619) - 1½" - 2" DİSK KARTUŞU LG KAPAK 120 m

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Giriş/Çıkış Boyutları:
Modeller: ¾" BSP
Modeller: 1" BSP
Modeller: 1,5" BSP
Modeller: 2" BSP

FİLTASYON

- Paslanmaz Çelik Elek Filtresi: 120 Göz (130 Mikron)
- Plastik Filtre Diskleri: 120 Göz (130 Mikron)

Basınç Kaybı Özellikleri - Disk Filtre

Debi lt/dk	1" Filtre bar	1.5" Filtre bar	2" Filtre bar
18.93	0.04	0.01	0.01
41.67	0.08	0.01	0.01
83.33	0.18	0.03	0.01
125.0	0.30	0.05	0.02
166.67	—	0.07	0.03
208.33	—	0.10	0.04
250.00	—	0.15	0.06
291.67	—	0.21	0.08
333.33	—	0.27	0.11
375.00	—	—	0.14
416.67	—	—	0.17

Basınç Kaybı Özellikleri - Elek Filtre

Debi lt/dk	1" Filtre bar	1.5" Filtre bar	2" Filtre bar
18.93	0.06	0.00	0.00
41.67	0.12	0.00	0.00
83.33	0.20	0.03	0.01
125.0	0.28	0.07	0.02
166.67	—	0.10	0.03
208.33	—	0.13	0.04
250.00	—	0.16	0.06
291.67	—	0.19	0.08
333.33	—	0.22	0.10
375.00	—	—	0.13
416.67	—	—	0.16

PSI-M20, PSI-M25

Basınç Düzenleyici Ünite

UYGULAMA

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

GENEL ÖZELLİKLER

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

TEKNİK ÖZELLİKLER

Su miktarı: 0,45 – 5,0 m³/h

Giriş basıncı:

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

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

MODELLER

PSI-M15 (P/N: A8860015): 1,0 bar

ayarlı çıkış basıncı

PSI-M20 (P/N: A8860020): 1,4 bar

ayarlı çıkış basıncı

PSI-M25 (P/N: A8860025): 1,8 bar

ayarlı çıkış basıncı

PSI-M30 (P/N: A8860030): 2,1 bar

ayarlı çıkış basıncı

PSI-M40 (P/N: A8860040): 2,8 bar

ayarlı çıkış basıncı

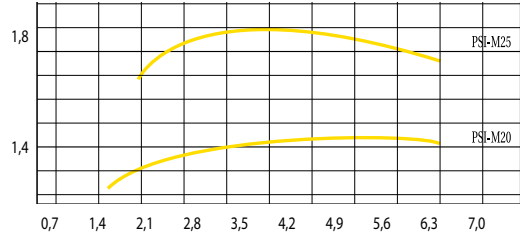
PSI-M50 (P/N: A8860050): 3,5 bar

ayarlı çıkış basıncı



PERFORMANS

Çıkış basıncı



Giriş basıncı

16 MM DAĞITIM BORUSU

Deliksiz Damlama Borusu

UYGULAMALAR

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

SİYAH DELİKSİZ DAMLAMA BORUSU

TEKNİK ÖZELLİKLER

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



XF SERİSİ: Kahverengi Deliksiz Damlama Borusu



DBL: Siyah Deliksiz Damlama Borusu

BOYUTLAR

Dış çap: 16,1 mm

İç çap: 13,6 mm

Et kalınlığı: 1,2 mm

KAHVERENGİ DELİKSİZ DAMLAMA BORUSU

TEKNİK ÖZELLİKLER

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

BOYUTLAR

Dış çap: 16 mm

İç çap: 13,7 mm

Et kalınlığı: 1,15 mm

MODELLER

DBL100 (P/N: X35492): Damlama Sulama için Siyah Deliksiz Damlama Borusu 100 m kantal

XFD1600 (P/N: X45009): Kahverengi Deliksiz Damlama Borusu, 100 m kantal

TOPRAK ÜSTÜ DAMLA SULAMA BORULARINDA XF SERİSİ

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

- Yerörtücü bitkileri, yoğun bitki örtülerini, çit bitkilerini, ağaçları, vb. sulamak için tasarlanmıştır.
- Hızlı ve kolay kurulum için çok esnek borular
- Patenti alınacak yayıcı tasarımı, daha yüksek güvenilirlik sağlar
- Daha az bileşene sahip rakip üründen daha uzun lateral boyu

ÖZELLİKLER

• Kolay Kurulum

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

• Dayanıklı

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

• Güvenilir

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

TEKNİK ÖZELLİKLER

Basınç: 0,59 ila 4,14 bar

Debi: 1,6 - 2,3 - 3,5 l/h

Sıcaklık: Su: Maks. 38° C

Ortam: Maks. 52° C

Gerekli Filtrasyon: 125 mikron

BOYUTLAR

Dış çap: 16,1 mm

İç çap: 13,6 mm

Et kalınlığı: 1,2 mm

Aralık: 33, 40 ve 50 cm

MODELLER

XFD1633100 (P/N: X44252): 33 cm aralık, 100 m kantal uzunluğu ve 1,6 l/sa.

XFD2333200 (P/N: X44203): 33 cm aralık, 200 m kantal uzunluğu ve 2,3 l/sa.

XFD2333100 (P/N: X44202): 33 cm aralık, 100 m kantal uzunluğu ve 2,3 l/sa.

XFD2340100 (P/N: X44212): 40 cm aralık, 100 m kantal uzunluğu ve 2,3 l/sa.

XFD2350100 (P/N: X44222): 50 cm aralık, 100 m kantal uzunluğu ve 2,3 l/sa.

XFD2333350 (P/N: X44201): 33 cm aralık, 50 m kantal uzunluğu ve 2,3 l/sa.

XFD233325 (P/N: X44200): 33 cm aralık, 25 m kantal uzunluğu ve 2,3 l/sa.

XFDB2333100 (P/N: X44302): 33 cm aralık, 100 m kantal uzunluğu ve 2,3 l/sa.

XFDB2333350 (P/N: X44301): 33 cm aralık, 50 m kantal uzunluğu ve 2,3 l/sa.

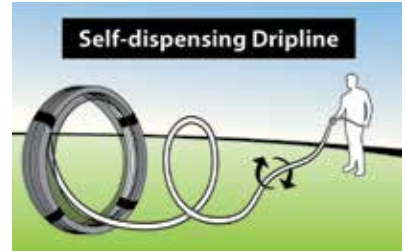
XFDB233325 (P/N: X44300): 33 cm aralık, 25 m kantal uzunluğu ve 2,3 l/sa.

XFDB3533100 (P/N: X44312): 33 cm aralık, 100 m kantal uzunluğu ve 3,5 l/sa.

XFDB3533350 (P/N: X44311): 33 cm aralık, 50 m kantal uzunluğu ve 3,5 l/sa.

AKSESUARLAR

XF Damla Sulama Borusu İçten Geçmeli Bağlantı Parçaları (sayfa 22) ve Rain Bird Kilitli Tip Bağlantı Parçaları (sayfa 23) veya İçten Geçmeli Bağlantı Parçaları (17 mm) ile kullanılır.



XFD Damla Sulama Borusu, bükülme direnci ve kolay montaj için gelişmiş esneklik sunuyor

	Damla sulama borusu maksimum yanal uzunluğu (Metre)					
	33 cm Aralık			40 cm Aralık		50 cm Aralık
Giriş Basıncı Bar	Nominal Debi (l/saat)					
	1,6 l/h	2,3 l/h	3,5 l/h	1,6 l/h	2,3 l/h	2,3 l/h
1,00	104	79	54	112	85	100
1,70	131	104	77	136	108	129
2,40	146	121	93	153	127	152
3,10	160	135	105	168	141	162
3,80	172	143	116	176	148	169

TOPRAK ÜSTÜ DAMLAMA SULAMA BORULARINDA XFCV

Çekvalfli XFCV Damla Sulama Borusu

Yüzey üzeri uygulamalar için ağır iş tipi 0,24 bar valf içeren Rain Bird® XFCV Damla Sulama Borusu, Rain Bird XF Serisi Damla Sulama Boruları'nın değerli bir üyesidir. XFCV, sektördeki en verimli damla sulama borusudur ve diğer damla sulama borularının çalışmadığı alanlar için idealdir. Patent başvurusu yapılmış çek valf, kot farklarının söz konusu olduğu uygulamalarda kullanıldığında, 2,4 m yüksekliğe kadar suyu tutarak damla sulama borusunun suyla dolmasını sağlar. Rain Bird XFCV, daha iyi homojenlik sağlar; su birikintilerini ve damla sulama borusundaki su kaçaklarını önleyerek alandaki düşük seviyeli noktaların aşırı sulanmasını önlemeye yardımcı olur. Rain Bird Kilitli Tip Bağlantı Parçalarını, XF Damla Sulama Borusu Tırnak Geçmeli Bağlantı Parçalarını ve diğer 17 mm tırnak geçmeli bağlantı parçalarını kabul eder. Yükseltilmiş Uygulamalar için XFCV Damla Sulama Borusu.

ÖZELLİKLER

• Basit

Rain Bird'ün patent başvurusu yapılmış 0,24 bar çek valf teknolojisi, suyun homojenliğini artırarak sulama hattının her zaman suyla dolmasını sağlar ve her bir sulama döngüsünün başında hattı suyla doldurma ihtiyacını ortadan kaldırarak su israfını önler.

Özel bir boru malzemesi kullanımı vasıtasıyla, ağır iş tipi çek valf içeren XFCV Damla Sulama Borusu, damla sulama borusu tasarım ve montajını en kolay hale getiren, sektördeki en esnek damla sulama borusudur. Rain Bird Kilitli Tip Bağlantı Parçalarını, XF Damla Sulama Borusu Tırnak Geçmeli Bağlantı Parçalarını ve diğer 17 mm tırnak geçmeli bağlantı parçalarını kabul eder. Rain Bird'ün düşük profilli emitör tasarımı, hat-ıçi basınç kaybını azaltarak daha uzun lateral boyuna izin vermek suretiyle tasarımı basitleştirir ve montaj süresini azaltır.

Çeşitli emitör debileri, emitör aralığı ve kangal uzunlukları, yükseklik farkı olan veya olmayan tüm yüzey üstü alanlar için tasarım esnekliği sağlar.

• Güvenilir

Basınç dengeleyici emitör tasarımı, tüm lateral uzunluk boyunca uyumlu bir debi sağlayarak 1,38 ile 4,14 bar basınç aralığında daha yüksek güvenilirlik için daha yüksek homojen dağılım sunar.

• Dayanıklı

Çift-katmanlı (siyah üzerine bakır) boru, kimyasal maddelere, yosun oluşumuna ve UV hasarına karşı eşsiz dayanım sağlar.

• Kumtaşına Dayanıklı

Rain Bird'ün özel emitör tasarımı, kendini yıkama fonksiyonu içeren ekstra geniş bir akış yolu kullanarak tıkanmaya karşı dayanıklılık sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Açılış Basıncı: 1,0 bar
- Basınç: 1,38 – 4,14 bar
- Debi oranları: 2,3 l/sa
- Sıcaklık: Su: Maks. 38° C Ortam: Maks. 52° C
- Gerekli Filtrasyon: 120 göz

BOYUTLAR

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

MODELLER

XFCV2333100 (P/N: X47201): 33 cm aralık, 100 m kangal uzunluğu ve 2,3 l/sa.
XFCV2350100 (P/N: X47211): 50 cm aralık, 100 m kangal uzunluğu ve 2,3 l/sa.

AKSESUARLAR

XF Damla Sulama Borusu İçten Geçmeli Bağlantı Parçaları (sayfa 22) ve Rain Bird Kilitli Tip Bağlantı Parçaları (sayfa 23) veya İçten Geçmeli Bağlantı Parçaları (17 mm) ile kullanın.



Eğimli alanlar için XFCV damla sulama borusu

XFCV'nin yerleşik 0,24 Bar çek valfi sayesinde tüm borular suyla doldurulur ve su maksimum 2,4 m yükseklik farkına kadar tutulur



XFCV Damlama Borusu Modelleri		METRİK
Giriş Basıncı	Maksimum Lateral Uzunluklar (Metre)	
Bar	33 cm	50 cm
	Nominal Debi (l/sa): 2,3	Nominal Debi (l/sa): 2,3
1,38	84	93
2,07	102	117
2,76	115	135
3,45	125	155
4,14	137	178

XFS SERİSİ TOPRAK ALTI DAMLA SULAMA BORUSU

Copper Shield™ Teknolojili XFS Toprak Altı Damla Sulama Hattı.

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

ÖZELLİKLER

• Kolay Kurulum

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

• Güvenilir

- XF Toprak Altı Damlatıcılar, kök girişine karşı Rain Bird'ün patent başvurusu yapılmış Copper Shield™ teknoloji ile korunur. Böylece kök girişini engellemek için bakım veya kimyasal maddelerin değiştirilmesini gerektirmeyen bir sistem elde edilir.
- Kum tanelerine Dayanıklı Damlatıcı. Kendini yıkama fonksiyonuyla (sulama çevrimi sırasında herhangi bir zamanda kesintisiz olarak kendini yıkayan hareketli bir diyaframla) birlikte ekstra geniş bir akış yolu kullanımı sayesinde tıkanmaya karşı dayanıklıdır.

- Basınç dengeleyici damlatıcı/emitör tasarımı, tüm lateral uzunluğu boyunca uyumlu bir debi sağlayarak (eğimli yerlerden veya damlatıcının hat içindeki konumundan bağımsız) yüksek bir üniformluk sunar).

• Dayanıklı

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

ÖZELLİKLER

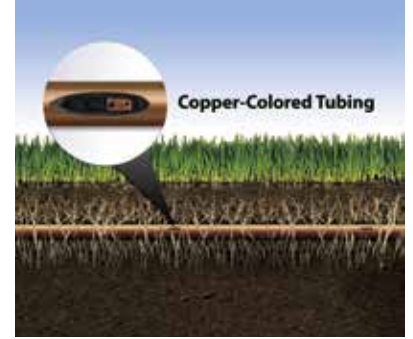
Basınç: 0,59 ila 4,14 bar
Debi: 1,6 / 2,3 l/h/saat
Sıcaklık: Su: Maks. 38° C
Ortam: Maks. 52° C
Gerekli Filtrasyon: 125 mikron

BOYUTLAR

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

MODELLER

XFS1633100 (P/N:X48301): 33 cm aralık, 100 m kantal uzunluğu ve 1,6 l/sa.
XFS2333100 (P/N:X48201): 33 cm aralık, 100 m kantal uzunluğu ve 2,3 l/sa.
XFSV2333100 (P/N:X48261): 33 cm aralık, 100 m kantal uzunluğu ve 2,3 l/sa.
Mor renkli.



Copper Shield™ Teknolojili XFS Toprak Altı Damla Sulama Hattı



XFS Damla Sulama Hattı, kolay montaj için daha fazla esneklik sunar

	Maksimum Lateral Uzunluğu (Metre)	
	33 cm aralık	
	Nominal Debi (l/saat)	
Giriş Basıncı (bar)	1,6 l/h	2,3 l/h
1,00	104	79
1,70	131	104
2,40	144	121
3,10	150	126
3,80	175	147

1/4" PEYZAJ DAMLA SULAMA BORUSU

Rain Bird 1/4" Damla Sulama Borusu; tohum saksıları, hobi bahçeleri, ağaçların çevresindeki dairesel alanlar, sebze bahçeleri ve çalılıklar gibi küçük boyutlu alanlar için mükemmel bir seçimdir



LDQ

ÖZELLİKLER

- Esnek boru, saksıların ve hobi bahçelerinin sulanmasını kolaylaştırdığından kullanımı kolaydır
- Entegre filtrasyon ve birbirine 180 derece açı ile yerleştirilmiş iki çıkış deliği ile tıkanmaya karşı dayanıklıdır
- Kahverengi boru, Rain Bird XF Damla Sulama Borusu'nu tamamlar
- Rain Bird 1/4" tırnaklı Bağlantı Parçaları ile çalışır

ÇALIŞMA ARALIĞI

- 0,7 – 2,7 bar
- 2,0 bar basınçta debi: 3,0 l/sa
- Gerekli filtrasyon: 200 göz (75 mikron)

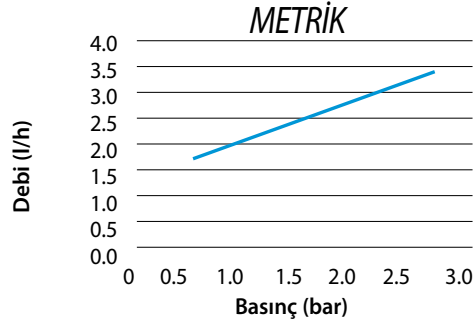
TEKNİK ÖZELLİKLER

- Dış çap: 6 mm
- İç çap: 4 mm
- Et kalınlığı: 1 mm
- Aralık: 15 cm ve 30 cm
- Uzunluk: 30 m kangal

Debi Özellikleri

Model	basınçta debi (l/h)	Aralık (cm)	Kangal Uzunluğu (m)
LDQ0806100 (P/N: X35201)	3.0	15	30
LDQ0812100 (P/N: X35203)	3.0	30	30

1/4" Peyzaj Damla Sulama Borusu Performansı



Maksimum Akış Uzunluğu (m)

Emitör Aralığı	Maksimum Debi/m.	1 bar basınçta debi/m
15 cm	5,80 m	3,8l/h - /30 cm
30 cm	10 m	2,2l/h - /30 cm

FABRİKA FİTTİNGS MONTAJLI DAMLA SULAMA BORUSU

Damla Sulama Borusu Başlıklarına Hızlı ve Esnek Çözüm

QF Damla Sulama Borusu Başlığı, damla sulama borusu montajları için peyzaj sektörünün ilk ön üretim başlığıdır ve patent başvurusu yapılmış bir üründür. Yerinde üretim başlık için Hızlı ve Esnek bir alternatif olan QF Damla Sulama Borusu Başlığı, zaman ve işçilik tasarrufu sağlar. Rain Bird'ün XF Serisi Damla Sulama Borusu'na benzer şekilde özel bir polietilen karışımı kullanılan QF Damla Sulama Borusu başlığı, montajı yapan kişinin başlığı basit bir şekilde açmasını ve garantili 30 veya 45 cm aralıkta damla sulama borusuna takmasını sağlar. Ölçme, kesme, yapıştırma ve bantlama ihtiyacını ortadan kaldıran QF Damla Sulama Borusu Başlığı, zaman ve para tasarrufu sağlayarak projelerin kârlılığını artırır.

ÖZELLİKLER

QF Damla Sulama Boru Başlığı tırnakları, 360° döner, aynı zamanda hasardan koruyan ve tam sızdırmazlık sağlayan bir koruyucu halka içerir.

- Halka, damla sulama borusunun takılmasını da kolaylaştırır.
- Döner tırnak kanal sapmalarını yönetir. Damla sulama borusunun sapmalarını gidermek için sola veya sağa hareket ettirin. Yeniden kazmaya gerek bırakmaz.
- Tırnaklar, %50 daha az takma gücü gerektiren Rain Bird'ün ünlü XFF Bağlantı Parçaları ile aynı tasarımı kullanır ve XFF Bağlantı Parçaları Aracı ile uyumludur.

TEKNİK ÖZELLİKLER

QF Başlığı - ¾"
Dış Çap: 23,9 mm
İç Çap: 20,8 mm
Et Kalınlığı: 1,5 mm

MODELLER

XQF7512100 (P/N:X46200*) Damla Sulama Borusu Başlığı, 30 cm aralık, 30 m kantal uzunluğu

XQF7518100 (P/N:X46210*) Damla Sulama Borusu Başlığı, 45 cm aralık, 30 m kantal uzunluğu

*Spesifik 25 mm sıkıştırma bağlantı parçaları ve adaptörlerin dahil olduğu XQF uyumlu bağlantı parçaları

BAĞLANTI PARÇALARI

QF Damla Sulama Borusu, yüksek kaliteli tırnak ve çevrilerek kilitlenen bağlantı parçalarını kullanarak borularda çok daha iyi sızdırmazlık sağlayan Rain Bird'ün yeni 25 mm'lik sıkıştırma bağlantı parçaları ve adaptörleri ile birlikte çalışmak üzere tasarlanmıştır.

MODELLER

XQF46000: 25 x ¾" erkek rakor bağlantısı
25 x 1" erkek rakor bağlantısı, 25 mm hızlı T bağlantısı, 25 mm hızlı rakor bağlantısı, 25 mm tapa (X2)



QF Damla Sulama Borusu Başlığı



XQF uyumlu bağlantı parçalar



XF Damla Sulama Borusu İçten Geçmeli Bağlantı Parçaları

XFF SERİSİ

XFF Damlama Borusu İçten Geçmeli Bağlantı Parçaları

- XF ve XFS SERİSİ Damlama Borusu ve 17 mm dış çapa sahip çoğu polietilen boruyla uyumlu kahverengi bağlantı parçaları.
- Zorlu şartlarda bile boru bağlantısının güvenilirliğini sağlamak için tasarlanmıştır.
- XF Damlama Borusu ile olduğu gibi, kahverengi araziye uyum sağlar.

ÖZELLİKLER

- Kolay Kurulum
- XF Damlama Borusu montajını daha hızlı ve daha kolay hale getiren komple 17 mm içten geçmeli bağlantı parçası.
- Montaj aletiyle birlikte özel tırnaklı tasarım montaj kuvvetini %50 azaltır.
- Montaj aleti kullanılmadığında bile yerleştirilmesi başka herhangi bir 17 mm bağlantı parçasından daha kolaydır.
- Dayanıklılık için, kırılma ve UV dayanımına sahip plastik malzemeden yapılmıştır.
- Kelepçeler olmadan ideal bağlantı sağlar

ÖZELLİKLER

İşletim Basınç Aralığı: 0 ila 3,5 bar



XFF TMA 050



XFF TEE



XFF MA 050



XFF COUP



XFF ELBOW



XFF MA 075



FITINSTOOL

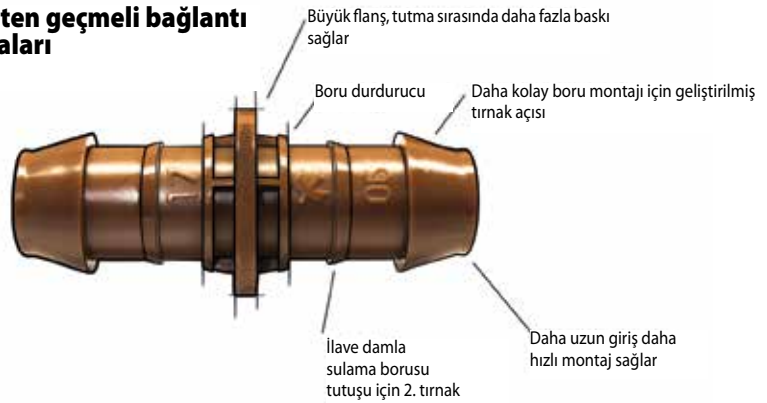
MODELLER

XFF COUP (P/N: X36370): XF Dripline ve 17 mm Boru için Balık Sırtı Bağlantı Ek Parçaları
 XFF DİRSEK (P/N: X36372): XF Damlama Borusu ve 17 mm Boru için Balık Sırtı Dirsek
 XFF T PARÇASI (P/N: X36373): XF Damlama Borusu ve 17 mm Boru için Balık Sırtı Te Parçası
 XFF MA 050 (P/N: X36374): XF Damlama Borusu ve 17 mm Boru için 17 mm x 1/2" Balık Sırtı Erkek Adaptör
 XFF MA 075 (P/N: X36375): XF Damlama

Borusu ve 17 mm Boru için 17 mm x 3/4" Balık Sırtı Erkek Adaptör
 XFF TMA 050 (P/N: X36376): XF Damlama Borusu ve 17 mm Boru için 17 mm x 1/2" x 17 mm Balık Sırtı Erkek Te Parçası Adaptörü
 BAĞLANTI PARÇASI ALETİ (P/N: X36380): Rain Bird XFF İçten Geçmeli Bağlantı Parçaları için Yerleştirme Aleti.

XF İçten geçmeli bağlantı parçaları

17 mm



BORU KELEPÇESİ

13/16 mm PE borusu için

UYGULAMA

Bu kelepçeler 13/16 mm PE borusuna uygundur.

MODELLER

(P/N: XCL017) 13/16 mm PE borusu için kelepçe



KİLİTLİ EK PARÇALAR

13-16 mm borular için Ek Parçaları

UYGULAMA

13-16mm boruları bağlamakta kullanılır (damlama uygulaması)

GENEL ÖZELLİKLER

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

TEKNİK ÖZELLİKLER

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

MODELLER

BF-12 (P/N: XP0012): kilitli düz kaplin
BF-22 (P/N: XP0022): kilitli dirsek kaplin
BF-32 (P/N: XP0032): kilitli Te kaplin
BF-82-50 kilitli (P/N: XP008250): 16mm düz kaplin x 1/2" erkek girişli
BF 62-50 kilitli (P/N: XP006250): 16mm düz kaplin x 1/2" dişi girişli
BF 82-75 kilitli (P/N: XP008275): 16mm düz kaplin x 3/4" erkek girişli



BF 62-75 kilitli (P/N: XP006275): 16mm düz kaplin x 3/4" dişi girişli
BF-kör tapa (P/N: XP0062): 16mm borular için kör tapa

BF-Kilit Tip Vana (P/N: XP008275V): 3/4" erkek dişi x kilit tip manuel vana

XBER-12

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

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

BOYUTLAR

Yükseklik: 43 mm
Uzunluk: 25 mm

MODELLER

(P/N: XBER12) 1/2" XBER-12



Hava/Vakum Tahliye Vanalarını şu şekilde doğru monte edin:

Damla sulama borusu bölgesinin en yüksek noktasını/noktalarını bulun. Damla sulama borusunun tüm sıralarının hava/vakum tahliye vanasından faydalandığından emin olmak için vanayı bir boşaltma başlığına ya da yanıl sıraları dik kesen bir hatta takın.

ÖZELLİKLERİ

• Güvenilirlik

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

ÖZELLİKLER

Ölçü: 1/2"

Uç bağlantı: Erkek dişi, BSP

Dikey pozisyonda monte edilecektir

Basınç: 0,1 ila 10 bar

Sıcaklık aralığı: Maks 60°C su sıcaklığı

Malzeme: Plastik, Buna-N contalı

ARV ile kullanılabilir maksimum damla sulama borusu uzunluğu XBER-12

XBER-12			
Emitör Aralığı	Normal Debi 1,6 l/h	Normal Debi 2,3 l/h	Normal Debi 3,5 l/h
33 cm	304	212	139
40 cm	369	257	169
50 cm	461	321	211

XBER 12 Kapasite

Toplam Debi (l/m)	24,6
Toplam Debi (l/h)	1476

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 (P/N: XPD3113): 13-16 mm borular için saplama kazığı



700-CF-22

13/16 mm PE Borusu için kör tapa

UYGULAMA

13/16 mm PE borusu için kör tapa 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 (P/N: XPD3020): Kör tapa 13/16 mm boru için



XM-TOOL

Montaj aleti

UYGULAMA

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

MODELLER

XM-TOOL (P/N: X80100): Montaj aleti



Xeri-Bug™ ürününü çıkarma



Arıza Tapasını Takma



Bir adımda Xeri-Bug™ ürününü takma

T135SS

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

UYGULAMA

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

MODELLER

T135SS (P/N: T135SS): 13/16 mm damlatma borusu için keski aleti



TEKNİK ÖZELLİKLER

Uzunluk: 21,5 cm

EMA-GPX

Kör Tapa

UYGULAMA

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

MODELLER

(P/N: XPL1117) EMA-GPX kör tapa



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

Basınç dengeleyicili kolay takılabilir damlatıcı

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

GENEL ÖZELLİKLER

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

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

TEKNİK ÖZELLİKLER

Basınç: 1 – 3,5 bar
Su veriş miktarı: 1,33 l/h – 8 l/h

MODELLER

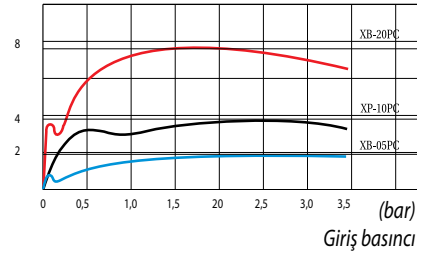
XB-05PC (mavi) (P/N: X68525): 2 l/h için basınç dengeleyici damlatıcı
XB-10PC (siyah) (P/N: X68530): 4 l/h için basınç dengeleyici damlatıcı



XB-20PC (kırmızı) (P/N: X68535): 8 l/h için basınç dengeleyici damlatıcı

PERFORMANS VERİLERİ

Su sarf miktarı (l/h)



PC-12, PC-18 SERİSİ

Basınç Dengeleyici Modüller

UYGULAMALAR

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

ÖZELLİKLER

- Basınç dengeleyici tasarım, geniş bir basınç aralığı (0,7 ila 3,5 bar) boyunca düzgün debi sağlar.
- ½" veya ¾" damla sulama hortumuna tek adımda hızlı emitör takma işlemi için kendiliğinden saplanan tırnaklar
- Giriş ve çıkış tırnakları ¼" dağıtım hortumunu (XQ-100, XQ-1000) emniyetli şekilde tutar.
- Sağlam tasarım – dayanıklı plastik yapı UV'ye dayanıklıdır.

- Kimyasal maddelere karşı dayanıklı, reaksiyona girmeyen malzemelerden yapılmıştır.
- Çıkış kısmındaki renk kodu debi değerini tanımlar.

İŞLETİM ARALIĞI

- Debi: 45,42 ila 63,13 l/saat
- Basınç: 0,7 ila 3,5 bar
- Gerekli Filtrasyon: 150 mikron

MODELLER

tırnaklı giriş x tırnaklı çıkış
PC-12 (P/N: X71012): (Koyu kahverengi) 45,42 l/saat
PC-18 (P/N: X71018): (Beyaz) 63,13 l/saat



AKSESUAR

PC Difüzyon Kapağı: PC Modüller üzerine takılarak "bubbler etkisi" yapar. Suyun etkisi ile çıkmayı önleyici özelliğindedir.önleyici özelliğindedir.

PERFORMANS

BASINÇ DENGELEYİCİ 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	63,13	150

XB-10-6

Çok-Çıkışlı damlatıcı Xeri-Bub™

UYGULAMA

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

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.

- ¼" Bağlantı borusu (XQ-100, XQ-1000) için kendi kendine duran giriş bağlantısı.
- Kendi kendine temizlenebilir, tıkanmaları azaltır.
- Dayanıklı, plastikten UV dayanıklı
- Kendi kendine durabilen giriş bağlantısı kolayca bağlantı borusuna Delme Aleti yardımıyla tutturulur.

TEKNİK ÖZELLİKLER

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

MODELLER

XB-10-6 (P/N: X67000): Basınç dengeleyici 6 çıkışlı damlatıcı



PCT SERİSİ BASINÇ DENGELİ DIŞLI DÜŞÜK DEBİLİ BUBBLER'LAR

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

ÖZELLİKLER

- Dayanıklı – Zorlu ortamlar için uygundur. ½" yivli UV dirençli dayanıklı plastik yapı.
- Esnek – Basınç telafili tasarım geniş bir basınç aralığında (1,03 – 3,45 bar) düzenli debi sağlar.
- Tanımlanması Kolay – Renk kodlu

kapaklar debi oranının tanımlanmasını kolaylaştırır. Açık Kahverengi = 18,93 l/sa., Mor = 26,50 l/sa. ve Yeşil = 37,85 l/sa.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Debi Oranları: 18,93 – 37,85 l/sa.
Basınç: 1,03 – 3,45 bar
Gerekli Filtrasyon: (150 mikron)

Giriş: ½" FPT yivler şunlarla kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmıştır:

- ½" PVC yükselticiler
- Rain Bird 1800 Serisi sprej başlığı ve bağlantısı Retrofit kit
- Xeri-Pop sprej başlığı ve bağlantısı



MODELLER

PCT-05 (P/N: X73005): Açık kahverengi, 18,93 l/sa.
PCT-07 (P/N: X73007): Mor, 26,50 l/sa.
PCT-10 (P/N: X73010): Yeşil, 37,85 l/sa.

XERI-BIRD™ 8 ÇIKIŞLI DAMLATICI CİHAZ

Piyasadaki En Esnek ve Özellik Bakımından Zengin Çok Çıkışlı Damlatıcı

GENEL ÖZELLİKLER

- Piyasadaki, 8 yapılandırılabilir porta ve maksimum esneklik için her bir porta ilişkin 10 akış seçeneğine sahip tek çok çıkışlı cihaz
- Gövde, yükselticiden kolaylıkla çıkarılabildiğinden bakımı kolaydır
- Her bir portta, 2 ila 90 l/sa. arasında bağımsız akışlar için Xeri-Bug™ Emitör veya PC Modülü veya kısıtlamasız akış sağlayan kendiliğinden saplanan tırnaklı bağlantı parçası (SPB-025) kullanılır
- XBD-81 modelinde, birimin üstünden kolay temizlenen tek parça 75 mikron filtre bulunur
- Sekiz adet tabana monte edilen, sağlam

tutuşlu tırnaklı çıkışlar ¼" Dağıtım Borusunu (XQ) emniyetli şekilde tutar

- Benzersiz bağlantı taban somunu, kolay montaj ve bakım için Xeri-Bird 8 gövdesinin yükselticiden çıkarılmasını sağlar
- Emitörler, geriye doğru aşırı yükü önlemek için Xeri-Bird içine monte edilmelidir

TEKNİK ÖZELLİKLER

Debi: Çıkış başına 0 - 90 l/sa.
Basınç: 1,03 – 3,5 bar

MODELLER

XBD-81 (P/N: X61000)



SXB-360 SPYK - XS-360TS-SPYK

Debi Ayarlı, kazık üzerinde mikro sprej başlıklar

UYGULAMA

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

GENEL ÖZELLİKLER

- 12,5 cm Kazık üzerine montajlı mikro sprej 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 - 2.0 bar
Su sarfıyatı : 0-49 l/sa (SXB-360-SPYK için) ve 0-90 l/sa (XS-360TS-SPYK için)
Atış mesafesi : 0-46 cm (SXB-360-SPYK için) ve 0-2 m (XS-360TS-SPYK için)

MODELLER

XS-360TS-SPYK (P/N: XPD1303) /SXB-360-SPYK (P/N: XPD1403)
Su veriş miktarı ayarlanabilir, kazık üzerinde mikro sprej başlıklar



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

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

Ayarlanabilir debili kazıklı mikro sprej

UYGULAMALAR

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

ÖZELLİKLER

31 cm kazıklı mikro sprej
20 cm uzatma
Kazık toplam yüksekliği + uzatma : 51 cm
Asetal verici, polietilen kazık ve HDPE uzatma
Önceden takılmış 4/6 mm esnek pvc bağlanti 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 (P/N: XT020034): 90° kazıklı mikro sprej,
JET SPIKE 310-180 (P/N: XT020035): 180° kazıklı mikro sprej
JET SPIKE 310-360 (P/N: XT020036): 18 fışkiyeli 360° kazıklı mikro sprej



PERFORMANS

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

XS-90, XS-180, XS-360

Mikro Sprej Başlıklar

UYGULAMA

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

GENEL ÖZELLİKLER

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

TEKNİK ÖZELLİKLER

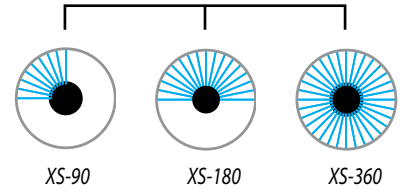
Basınç: 0,5 - 2,5 bar
Su veriş miktarı: 0 - 130 l/h
Püskürtme mesafesi:
XS-90: ayarlanabilir, 0 - 3,3 m
XS-180: ayarlanabilir, 0 - 3,4 m
XS-360: ayarlanabilir, 0 - 4,1 m

MODELLER

XS-90 (P/N: XPD13118): Ayarlanabilir su veriş miktarı/açı 90°
XS-180 (P/N: XPD13128): Ayarlanabilir su veriş miktarı/açı 180°
XS-360 (P/N: XPD13148): Ayarlanabilir su veriş miktarı/açı 360°



ISLATMA ŞEKİLLERİ



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 (P/N: X42030): 13/16 mm PE borusuna takılan ¼" (10/32) bağlantı borusu için bağlantı parçası



PFR/RS

Dikey Çubuk/Kazık Kombinasyonu

UYGULAMA

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

GENEL ÖZELLİKLER

- Bu kombinasyon kazığa (RS-025) monte edilmiş dikey çubuktan (PFR-12) oluşur.
- Kazık SPB-025 serisi bağlantı parçası ile techiz edilmiş ¼" (4/6 mm) bağlantı borusuyla 13/16 mm PE borusuna bağlanır.
- Montajı kolaydır, zaman ve para tasarrufu sağlar.

MODELLER

PFR/RS (P/N: X56500) Kazık, ¼" (4/6 mm) mikro sulama için dikey çubuk: 30 cm uzunluğunda



XQ-100 / XQ-1000

4-5,7 mm Dağıtım Borusu

UYGULAMA

Damlatıcıların sulanan alan üzerinde dağıtımını yapma.

GENEL ÖZELLİKLER

- PVC materyalden üretilmiştir

TEKNİK ÖZELLİKLER

Dış çap: 5,7 mm
İç çap: 4 mm
Rulo uzunluğu: 15 m

MODELLER

XQ-100 (P/N: X33010): 6,00 mm bağlantı borusu, 30 m rulo uzunluğu
XQ-1000 (P/N: X33100): 6,00 mm bağlantı borusu, 300 m rulo uzunluğu
XQ-1000B (P/N: X33101): 4-6 mm dağıtım borusu (300 m kantal)



BF-1, BF-2, BF-3

¼" (4/6 mm) Bağlantı Parçaları

UYGULAMA

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

TEKNİK ÖZELLİKLER

Sert plastikten üretilmiştir.
Basing: 0 – 3,5 bar

MODELLER

BF-1 (P/N: XPD2304): Bağlantı parçası, ¼" (4/6 mm)
BF-2 (P/N: XPD2204): Dirsek bağlantı borusu, ¼" (4/6 mm)
BF-3 (P/N: XPD2104): Te bağlantı parçası, ¼" (4/6 mm)



TS-025

Boru destek kazığı

UYGULAMA

4-6 mm dağıtım borusunu ve emitörü veya Yayıcı Kapağını bitkinin kök bölgesindeki yerinde sıkıca tutmak için kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

UV-dayanıklı plastikten üretilmiştir
Yükseklik: 10 cm

MODELLER

TS-025 (P/N: X54000): ¼" (4/6 mm) boru destek kazığı
Not: Emitör, dağıtım borusunun girişine monte edildiyse, kapakların boruyu tıkamasını önlemek ve boruyu yerinde tutmaya yardımcı olmak için borunun çıkışında Yayıcı Kapağı (DBC-025) kullanın.



4-6 mm boru, kazık, yayıcı kapak.

DBC-025

Damlatma nozulu

UYGULAMA

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

GENEL ÖZELLİKLER

4/6 mm bağlantı borularına (XQ-100, XQ-1000) uyar.
Özel konstrüksiyonu sayesinde su direk olarak istenen yere dağıtılır.

MODELLER

DBC-025 (P/N: X50000): 4/6 mm bağlantı borusu için damlatma nozulu



EMT-6X

6 Çıkışlı Dağıtıcı Bağlantı Aparatı

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 (P/N:X57000): 6 çıkışlı bağlantı distribütörü



1800™ XERI-CAPS™

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-180(P/N:X20000): 1800™ Gömmeli nozullar için kapatma kapağı



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
- Basıncı uygulamalarda çalışan tek açılır püskürtücüdür ve vandalizm eğilimli bölgeler için mükemmel çözümdür

ÖZELLİKLER

• Uygulama

- Xeri-Pop'un ¼" dağıtım hortumu kolayca ½" veya ¾" polietilen hortuma veya bir çok-çıkışlı manifolda (EMT-6XERI) bağlanabilir. Polietilen hortuma yapılan bağlantılarda kendiliğinden oturan SPB-025 ¼" bir tırnaklı konektör kullanılır
- ¼" hortumunun esnekliği, Xeri-Pop'un kolayca yerleştirilmesine ve bitkilerin ihtiyacına göre yerinin değiştirilmesine imkan verir
- Xeri-Pop, su ¼" dağıtım hortumu (XQ-100, XQ-1000) yoluyla sağlandığında 1,4 ila 3,4 bar taban basınç değeriyle çalışabilir
- Dayanıklı bir plastik sustalı-bilezik, ¼" hortumu Xeri-Pop muhafazasının dışına sabitler

• Dizayn Çözümleri

- Xeri-Pop'lar Rain Bird'ün 5-MPR 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

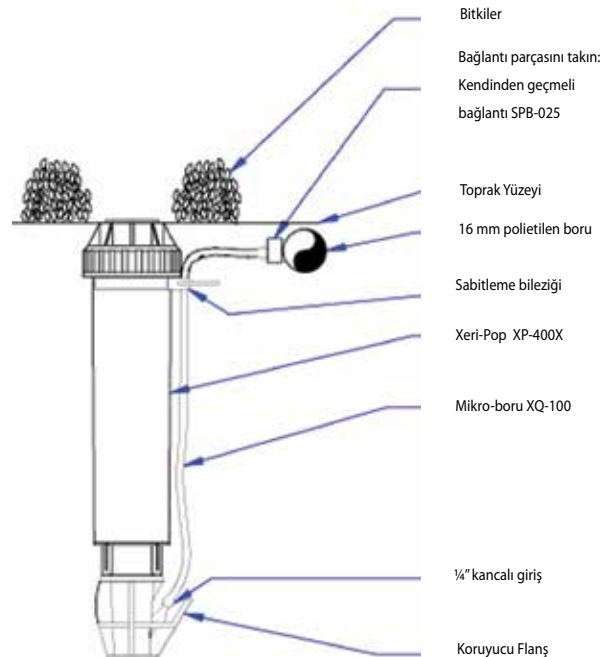
Basınç: 1,4 ila 3,4 bar
Filtrasyon: Xeri-Pop ile birlikte kullanılan Nozula bağlıdır

MODELLER

XP-400X (P/N: X54400): 4-inç açılma yüksekliği

NOZUL SEÇENEKLERİ

Xeri SQ nozulları
5 Serisi MPR nozulu (P/N: X54900)
(tüm konfigürasyonlar)
8 Serisi MPR nozulu (P/N: X54901)
(8H ve 8Q)



SQ NOZUL SERİSİ

Xeri-Basınç dengeleyici nozullar

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



MODELLER

SQ QTR (P/N: X54902) – SQ Nozul, Çeyrek Çevrimli Model
 SQ HLF (P/N: X54901) – SQ Nozul, Yarım Çevrimli Model
 SQ FUL (NP/N: X54900) – SQ Nozul, Tam Çevrimli Model

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 3,5 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

ÇALIŞMA ARALIĞI

Basınç: 1,4 ile 3,5 bar
 Debi: 22,7, 45,4 ve 90,8 l/saat
 Gerekli Filtrasyon: 375 mikron



SQ Nozul Performansı

0,15 m yükseklikte 0,8 m püskürtme

Nozul	Basınç Bar	Püskürtme Yarıçapı m.	Debi l/saat	Çalışma olmadan Yağış Hızı Mm/saat
	1,4	0,8	23	42
	2,1	0,8	27	48
	2,8	0,9	27	34
	3,4	0,9	27	34
	1,4	0,8	39	33
	2,1	0,8	41	40
	2,8	0,9	41	31
	3,4	0,9	41	31
	1,4	0,8	76	33
	2,1	0,8	92	39
	2,8	0,9	103	31
	3,4	0,9	103	31

SQ Nozul Performansı

0,15 m yükseklikte 1,2 m püskürtme

Nozul	Basınç Bar	Püskürtme Yarıçapı m.	Debi l/saat	Çalışma olmadan Yağış Hızı Mm/saat
	1,4	1,2	23	16
	2,1	1,2	27	19
	2,8	1,4	27	15
	3,4	1,4	27	15
	1,4	1,2	39	13
	2,1	1,2	41	16
	2,8	1,4	41	14
	3,4	1,4	41	14
	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.

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

ÖZELLİKLER

•Kurulum ve Bakım

- Sistem, ön-montajlı Rain Bird 1401 Serisi basınç dengeleyici fiske ile birlikte gelir
- Dolayısıyla ev yapımı sistemlere karşılık zaman ve montaj işçiliği ve tasarruf 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 çimbölgelerindeki besleyici köklere ulaşmasına izin vererek ağaçların ve çalılarının sağlığını güçlendirir
- Bitki stresini artıracabilecek 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 ızgara tutucudan ibaret olacaktır. Izgara tutucu, aynı zamanda fiskiyeden ve içten geçmeli bağlantı rakorundan oluşan ön-montajlı sistemi de emniyete alacaktır
- Ayar yapılması gerekmez
- Ön-montajlı Rain Bird 1401 Serisi fiske
- 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 fiskiyeden ve içten geçmeli bağlantı rakorundan ibaret olan ön-montajlı sistemi de emniyete alacaktır.
- Ayar yapılması gerekmez
- Ön-montajlı Rain Bird 1401 Serisi fiske
- 1,5 bar'dan 5,5 bar'a kadar basınç dengeleme.
- Debi : 57l/h

BOYUTLAR

RWS standart 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 (P/N: A22430): fabrika ön-montajlı Rain Bird 1401 Serisi fiske, kilit ızgara, spiral tırnaklı dirsek ve 45 cm ½" salınımlı boru ile birlikte sistem SPX-Flex.

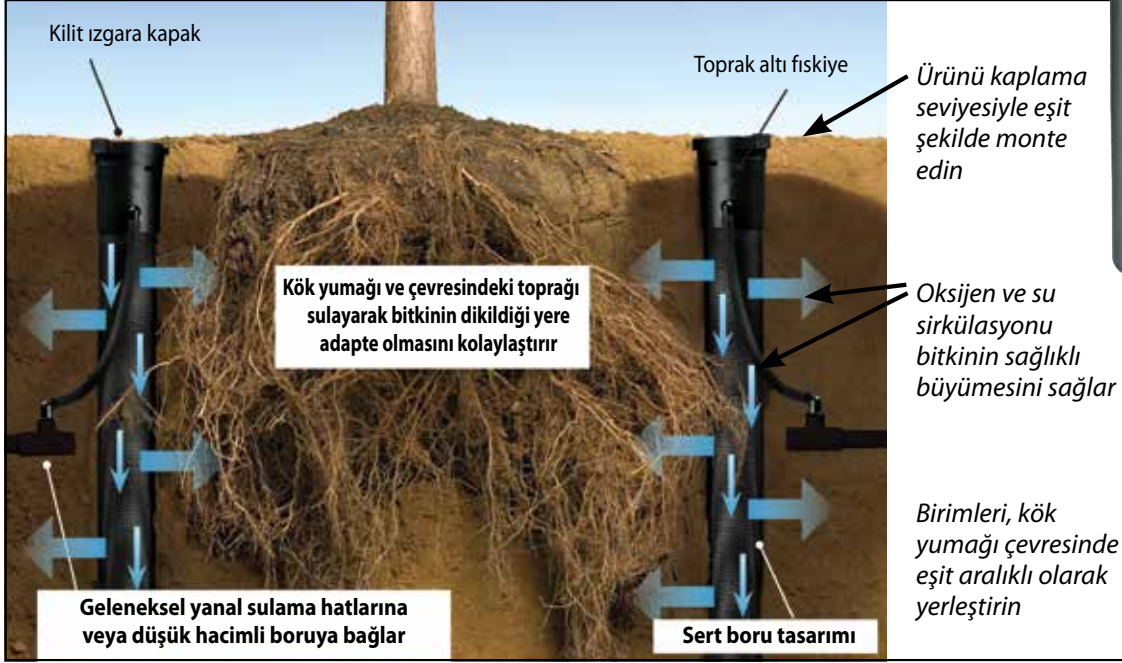
RWS - M - BG (P/N: A22460): fabrika ön-montajlı Rain Bird 1401 Serisi fiske, kilit ızgara, ve ½" salınımlı boru bağlantısı için spiral tırnaklı dirsek ile birlikte sistem SPX-Flex.

RWS - S - BG (P/N: A22485): fabrika ön-montajlı Rain Bird 1401 Serisi fiske, sustalı kapak ve ½" salınımlı boru bağlantısı için spiral tırnaklı dirsek ile birlikte sistem SPX-Flex.



RWS SERİSİ

Kök Sulama Sistemi – Ağaçların sağlıklı gelişimini desteklemenin en iyi yolu.



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 partiküllerin 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 partiküllerin RWS kafesine girmesini önler.

MODELLER

RWS-Sock (P/N: A22435): RWS-BGX için koruyucu kılıf





TANITIM

MIKRO SULAMA

SPREY BAŞLIKLAR

ROTORLAR

VANALAR

KONTROL ÜNİTELERİ

PİLLİ KONTROL ÜNİTELERİ

KONTROL MERKEZİ

ÇEŞİTLİ

SERİSLER

SPREY BAŞLIKLAR

Başlıklar	1802	1804	1806	1812	1800 SAM	RD1800	US-200	US-400	PA-8S	1400
Ana uygulamalar										
Yeşil alanlar	•	•	•		•	•	•	•		
Eğimli alanlar					•	•	•*	•*	•	
Otsu ve Çalılıklar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Yüksek basınçlı sistemler						•				•
Alçak basınçlı sistemler	•	•	•	•		•	•	•	•	•
Rüzgara açık alanlar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zorlu koşullar						•				

*Opsiyonel çekvalf kit ile

Nozul	Rotary Nozullar		Değişken Açılı Sprey		Sabit Açılı Sprey		
	R-VAN	Rotary	HE-VAN	VAN	U-Serisi	SQ Nozullar	MPR
	En İyisi	Standart	En İyisi	Standart	Daha İyi	Standart	Standart
Ana uygulamalar							
Çim	•	•	•	•	•	•	•
Eğimli Bölgeler	•	•					
Dar Şeritler						•	•
Küçük Alanlar						•	
Bitki Yatakları	•	•	•	•	•	•	•
Yüksek Verim	•	•	•		•		
Yüksek Rüzgar	•	•	•		•		
Yüksek Basınç	•	•	•				

UNI – SPRAY™ SERİSİ	36
1800 SERİSİ™	37
RD1800™ SERİSİ SPREY BAŞLIKLAR	38
R-VAN SERİSİ NOZULLAR	40
DÖNER NOZULLAR	41
HE-VAN	42
VAN SERİSİ	43
U SERİSİ	44

EN YENİ NOZUL TEKNOLOJİSİ SİZE SUYUN EN GÜZEL ŞEKİLDE DAĞILMASINI GARANTİ EDER...	44
MPR-NOZULLARI	45
SB SERİSİ	46
SPX-FLEX	46
1400 SERİSİ	47
PA-8S	47
1800-EXT	47

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 spreya başlıklar önceden monte edilmiş VAN Nozullarla birlikte gönderilmektedir
- Kısa Sürede Hızlı Montaj: Değişken Açılı Nozullar (VAN) maksimum esneklik sağlar.
- UNI-Spray™, her türlü Rain Bird® nozul ve aksesuarı kabul etmektedir ve bu envanter yönetimini basitleştirir
- VAN Nozul ve filtre temizleme için kolayca sökülebilir
- Kolay bakım için içerdeki parçalar yukarıdan kolayca sökülebilirler
- Debi miktarını ve atış mesafesini ayarlayan ayar vidası

• Her uygulamaya göre bir çözüm

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

• Dayanıklılık

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

TEKNİK VERİLER

Basınç aralığı: 1,0 – 2,1 bar
Yerleştirme mesafesi: 2,1 – 5,5 m

BOYUTLAR

Alt giriş: ½" 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-215 (P/N: P2101501): 15-VAN Serisi nozullar
US-410HE (P/N: P40010): 10-VAN Serisi nozullar
US-412HE (P/N: P40012): 12-VAN Serisi nozullar
US-415HE (P/N: P40015): 15-VAN Serisi nozullar
US-418 (P/N: P41018): 18-VAN Serisi nozullar
US-400 (P/N: P40000): 10,2 cm pop-up yüksekliği (4")
US-408HE (P/N: P40008): Pop-up yüksekliği: Önceden monte edilmiş 8-HE-VAN nozul ile 10 cm (4")
US-410HE (P/N: P40010): Pop-up yüksekliği: Önceden monte edilmiş 10-HE-VAN nozul ile 10 cm (4")
US-412HE (P/N: P40012): Pop-up yüksekliği: Önceden monte edilmiş 12-HE-VAN nozul ile 10 cm (4")
US-415HE (P/N: P40015): Pop-up yüksekliği:

■ 50%
▲ 50%

PERFORMANS

10-VAN SERİSİ

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

15-VAN SERİSİ

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

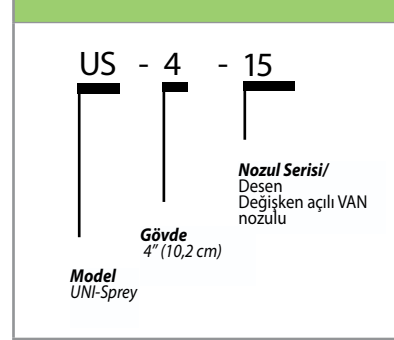


Önceden monte edilmiş 15-HE-VAN nozul ile 10 cm (4")
US-418RN (P/N: P40118) : Pop-up yüksekliği:
Önceden monte edilmiş RVAN18 nozul ile 10 cm (4")
US-424RN (P/N: P40124) : Pop-up yüksekliği:
Önceden monte edilmiş RVAN1724 nozul ile 10 cm (4")

AKSESUARLAR

US-SAM-KIT (P/N: P90000): Çekvalf kiti. Ürün fazla suyun akmasını, erozyonu ve su birikintisi oluşumunu engeller.
PA-8S (P/N: A16501): ½" Dış dişli dikey borularda nozullarının montajında kullanılan plastikten ara bağlantı parçası.
1800 – EXT (P/N: A44500): Pop-Up'ın yüksekliğini 16,5 cm'ye kadar yükseltebilen plastikten uzatma borusu.

Tanımlama bilgileri



12-VAN SERİSİ

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

HE-VAN ve R-VAN Serisi için sayfa 40 ve 42'ye bakın

18-VAN SERİSİ

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

1800 SERİSİ™

Sprey başlıklar – 30 yıldır en çok satan sprej başlık!

- Gövdeye monte edilmiş conta, kılıflı bir "kafes" özelliği taşıy ve çakıla, basınca ve çevreye karşı üstün koruma sağlar. İlave olarak basınçla devreye giren çok fonksiyonlu contanın dizaynı suyun boş 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.
- 4 değişik Pop Up yüksekliği
- 1806 ve 1812 modellerinde yandan giriş imkanı
- Yeni yumuşak kök torku
- 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, 1806-SAM, 1812-SAM, 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.

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



SAM çekvalf kiti



SAM çekvalf kiti

• Dayanıklılık

- Spreyin inerken yarattığı fışkırma 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: ½" iç dişli
Görünen çap: 5,7 cm
Ana gövdenin yüksekliği:
- 1802: 10,0 cm
- 1804: 15,0 cm
- 1806: 24,0 cm
- 1812: 40,0 cm
Pop-Up yüksekliği:
- 1802: 5,0 cm
- 1804: 10,0 cm
- 1806: 15,0 cm
- 1812: 30,0 cm

MODELLER

1802 (P/N: A44020)
1804 (P/N: A44120)/1804-SAM (P/N: A43905)
1806 (P/N: A44205)/1806-SAM (P/N: A43912)
1812 (P/N: A44305)/1812-SAM (P/N: A43930)



AKSESUARLAR

PA-8S (P/N: A16501): ½" Dişli dikey borularda nozullarının montajında kullanılan plastikten ara bağlantı parçası
1800 – EXT (P/N: A44500): Pop-Up'ın yüksekliğini 16,5 cm'ye kadar yükseltebilen plastikten uzatma borusu

Tanımlama bilgileri

1804 - SAM

SAM
Opsiyonel Özellik
Seal-A-Matic
çek valf

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

RD1800™ SERİSİ SPREY BAŞLIKLAR

4", 6", 12" (10 cm, 15 cm, 30 cm)

ÖZELLİKLER

- Patentli, Üç Bıçaklı Silecek Contası, açılma ve geri çekilme sırasında performansı ve dayanıklılığı optimize etmek için yıkamayı, debiyi ve atık korumasını hassas bir şekilde dengeler. Açılma ve kapanma sırasında hassas olarak kontrol edilen yıkama, tüm toprak türlerinde pozitif mil geri çekme hareketini sağlayarak atıkları temizler.
- Benzersiz atık cepleri kum taneciklerini sirkülasyondan çıkarak tutar. Böylece uzun süreli hasarları önler. Klor içeren işlenmiş geri dönüşümlü suda korozyona dayanıklı parçalar.

• RD1800™ SAM PRS Serisi:

Tüm RD1800 Serisi SAM ve PRS özelliklerini içerir. Değişen yükseklik veya su basıncından bağımsız olarak püskürtme yapılan tüm alanların ihtiyaçlarını karşılar

• RD1800™ Flow-Shield™ Serisi:

Nozul çıkarıldığında, 5 m ve üzeri görüş mesafesinden görülebilen düşük debili dikey su jiklesi sağlar

• RD1800™ İçilmeyen Su Serileri:

Klipsli başlıklara ve kalıplı mor kapaklara alternatif sağlar. Okunması kolay İngilizce "DO NOT DRINK", İspanyolca "NO BEBA" uyarıları ve uluslararası içilmez sembolü vardır

Çalışma Aralığı

- Basınç: 1,0 – 6,9 bar

Teknik Özellikler

- SAM kapasitesi: Maksimum 4,2 m basınç yüksekliğini kaldırır; (0,3 bar)
- Debi: SAM Modelleri: 1,0 bar veya üzerinde 0; 0,1 m³/sa; diğer
- cTüm Diğer Modeller: 0,7 bar veya üzerinde 0; 0,1 m³/sa; diğer
- SAM-PRS modeli: 6,9 bara varan giriş basınçlarıyla nozul basıncını ortalama 2,1 bar'da dengeler
- Yan girişler sadece Seal-A-Matic™ (SAM) harici modellerde bulunur.

MODELLER

RD-04-S (P/N: A37341): yerleşik SAM ile 4" pop-up yüksekliği (10 cm)

RD-04-S-NP (P/N: A37441): yerleşik SAM ve NP kapağı ile 4" pop-up yüksekliği (10 cm)

RD-06-S (P/N: A37361): yerleşik SAM ile 6" pop-up yüksekliği (15 cm)

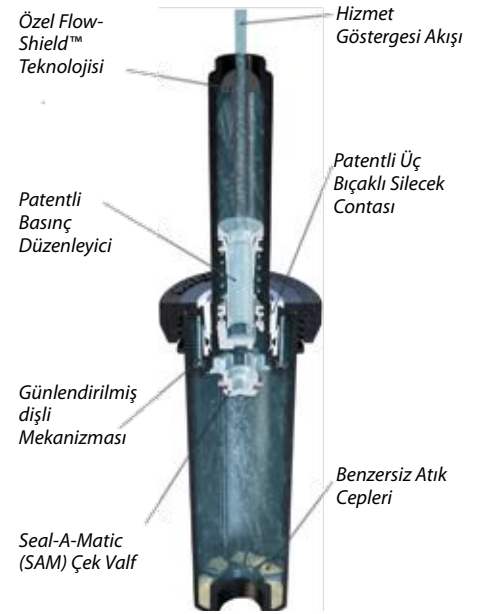
RD-12-S (P/N: A37321): yerleşik SAM ile 12" pop-up yüksekliği (30 cm)

BOYUTLAR

- Alt giriş: ½" iç dişli



RD1800™ Serisi



Standart Kapak

Mor Kapak - İçilmez Su ile Sulama

Tanımlama bilgileri

RD-XX - X

04 (10 cm)	P30-F (2.1 bar)
06 (15 cm)	P45-F (3.1 bar)
12 (30 cm)	



Yüksek Verimli Nozul nedir?

Tipik nozullar - Eşit Olmayan Sulama

Tipik nozullar ile çimlerin bazı bölgeleri yeteri kadar sulanmazken bazı bölgeleri aşırı sulanabilir. Yüksek miktarda su buharlaşma/buğulanma ve aşırı püskürtme nedeniyle kaybolabilir.

Yüksek verimli nozullar - Eşit Sulama

Yüksek verimli nozullar daha iyi kapsama alanı sağlar. Daha iyi kapsama alanı, çimlerin sağlığını korurken aynı zamanda daha kısa bölge sulama süreleri sağlamak demektir. Daha kısa sulama süresi, tipik nozula göre %25'e kadar su tasarrufu sağlamanız anlamına gelir. Rain Bird'ün yüksek verimli nozulları rüzgarda sürüklenmeyi azaltmak için büyük damla boyutları oluşturmak üzere tasarlanmıştır.

Yüksek Yağmurlama Oranı mı yoksa Düşük Yağmurlama Oranı mı Tercih Edilmeli?

Düşük Yağmurlama Oranlı Nozullar

Düşük yağış yağmurlama oranı düşük nozullar, su kaçaklarını en aza indirmek için eğimli veya sıkışık toprak alanlarda kullanılır.

Düşük yağmurlama oranı sulama süresini uzatır.

Yağmurlama Oranı Yüksek Nozullar

Yüksek yağmurlama oranlı nozullar, kısa mesafe sulama için ve şehir kuralları nedeniyle sulama sürelerinin sınırlandırıldığı durumlarda kullanılır.

Düşük Yağmurlama Oranı		Yüksek Yağmurlama Oranı			
Yüksek Verimli Döner Nozullar		Yüksek Verimli Nozullar		Standart Nozullar	
					
					
R-VAN	Rotary	HE-VAN	U-Series	VAN	MPR ve SQ
Değişken	Sabit Açılı	Değişken	Sabit Açılı	Değişken	Sabit Açılı

R-VAN SERİSİ NOZULLAR

El ile açılı ve atış mesafesini kolaylıkla ayarlayabildiğiniz döner nozullar.

- Elle ayarlanabilir açılı ve yarıçap – özel bir alet gerektirmez
- Yağmurlama oranı su birikmesini ve erozyon olasılığını azaltır
- Eşit oranda su dağılımı, sert rüzgara karşı dayanıklılığı ve daha büyük damla boyutu ile zorlu koşullarda bile verimli sulama

ÖZELLİKLER

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

ÇALIŞMA ARALIĞI

Basınç Aralığı: 2,1– 3,8 bar

Önerilen Çalışma Basıncı: 3,1 bar

Aralık: 4 – 7,3 m

Ayarlar: Açısı ve atış mesafesi su ile çalışırken ayarlanmalıdır

MODELLER

R-VAN14 (P/N: A84659)

- Sarı Döner Deflektör mavi

- 2,4 – 4,6 m yarıçap

- 45° – 270° kavis açısı

R-VAN18 (P/N: A84660)

- Siyah bej Döner Deflektör

- 4,0 – 5,5 m yarıçap

- 45° – 270° kavis açısı

R-VAN1724 (P/N: A84663)

- Sarı Döner Deflektör

- 5,2 – 7,3 m yarıçap

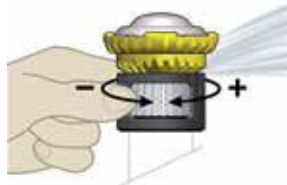
- 45° – 270° kavis açısı

Notlar:

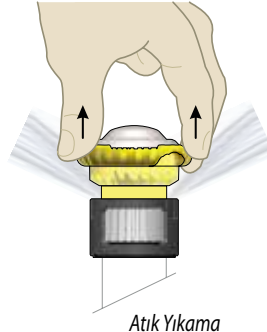
- Tek sıra uygulamaları önerilmez.
- Minimum yarıçap (modele göre) altındaki yarıçaplarda çalıştırılması önerilmez.
- Performans verileri ASABE Standartlarına (ASABE S398.1) uygun testlerden elde edilmiştir



Kavis açısı ayarı



Yarıçap ayarı



Atık Yıkama



R-VAN 14

Nozul	bar	m	m ³ /h	■ mm/h	▲ mm/h
1/4"	2,1	4,0	0,20	17	19
	2,4	4,0	0,19	16	19
	2,8	4,3	0,21	16	18
	3,1	4,3	0,21	15	18
	3,4	4,6	0,25	16	19
	3,8	4,6	0,27	17	20
1/2"	2,1	4,0	0,13	17	19
	2,4	4,0	0,13	16	19
	2,8	4,3	0,14	16	18
	3,1	4,3	0,14	15	18
	3,4	4,6	0,17	16	19
	3,8	4,6	0,18	17	20
3/4"	2,1	4,0	0,07	17	19
	2,4	4,0	0,06	16	19
	2,8	4,3	0,07	16	18
	3,1	4,3	0,07	15	18
	3,4	4,6	0,08	16	19
	3,8	4,6	0,09	17	20

PERFORMANS

R-VAN 18

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

R-VAN 1724

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

■ 50%
▲ 50%

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

DÖNER NOZULLAR

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

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

ÖZELLİKLER

• Yağmur Perdesi (Rain Curtain) teknolojisine sahip spreylar nozul

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

• Montaj ve Bakım

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

• Dizayn Çözümleri

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

• Özet ihtiyaçların çözümü

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

TEKNİK VERİLER

Basınç aralığı: 2,1 – 3,8 bar
Yerleştirme aralığı: 4 – 7,4 mt
Çıkış Açısı: 20°

MODELLER

R13-18F (P/N: A84545): 5,5 m tam daire desenli nozul

R17-24F (P/N: A84560): 7,4 m tam daire desenli nozul



PERFORMANS R1318 SERİSİ

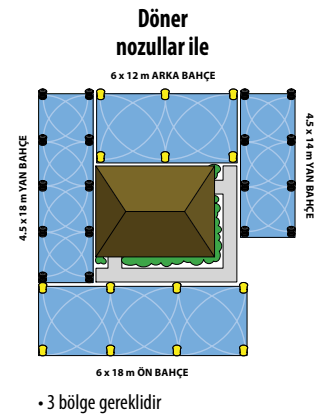
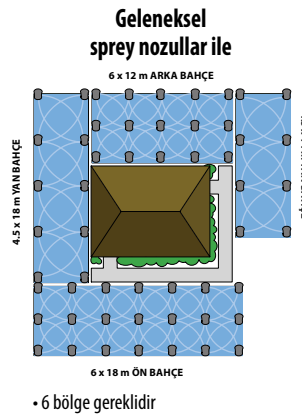
Nozul	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
	1,4	4,0	0,29	19	22
	1,7	4,3	0,33	18	21
	2,1	4,8	0,36	15	18
	2,4	5	0,39	15	18
	2,8	5,2	0,42	15	18
	3,1	5,4	0,44	15	18
	3,4	5,5	0,47	15	18
	3,8	5,6	0,49	15	18

■ 50%
▲ 50%

R1724 SERİSİ

Nozul	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
	1,4	5,2	0,55	20	23
	1,7	5,8	0,62	18	21
	2,1	6,4	0,68	16	19
	2,4	6,7	0,73	16	19
	2,8	6,9	0,78	16	19
	3,1	7,1	0,83	16	19
	3,4	7,3	0,87	16	19
	3,8	7,4	0,91	16	19

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



HE-VAN

Dünyanın ilk yüksek verimli değişken açılı nozulun

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

ÖZELLİKLER

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

ÖZELLİKLER

- Basınç: 1 ila 2,1 bar

Rain Bird® HE-VAN Verim

Derecelendirmeleri

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

MODELLER

HE-VAN-8 (P/N: HE0801): Çıkış açısı 24°

HE-VAN-10 (P/N: HE1001): Çıkış açısı 27°

HE-VAN-12 (P/N: HE1201): Çıkış açısı 23°

HE-VAN-15 (P/N: HE1501): Çıkış açısı 25°

TANIMLAR

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



8-HE-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
360° Açılı	1,0	1,5	0,19	82	95
	1,4	1,8	0,22	66	76
	1,7	2,1	0,25	54	62
	2,1	2,4	0,27	45	52
270° Açılı	1,0	1,5	0,14	82	95
	1,4	1,8	0,16	66	76
	1,7	2,1	0,18	54	62
	2,1	2,4	0,20	45	51
180° Açılı	1,0	1,5	0,10	82	95
	1,4	1,8	0,11	66	76
	1,7	2,1	0,12	54	62
	2,1	2,4	0,13	45	52
90° Açılı	1,0	1,5	0,05	82	95
	1,4	1,8	0,05	66	76
	1,7	2,1	0,06	54	62
	2,1	2,4	0,07	45	52

10-HE-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
360° Açılı	1,0	2,1	0,29	64	74
	1,4	2,4	0,34	56	65
	1,7	2,7	0,37	50	57
	2,1	3,0	0,41	44	51
270° Açılı	1,0	2,4	0,22	64	74
	1,4	2,7	0,25	56	65
	1,7	2,1	0,28	50	57
	2,1	3,0	0,31	44	51
180° Açılı	1,0	2,1	0,15	64	74
	1,4	2,4	0,17	56	65
	1,7	2,7	0,19	50	57
	2,1	3,0	0,21	44	51
90° Açılı	1,0	2,1	0,07	64	74
	1,4	2,4	0,08	56	65
	1,7	2,7	0,09	50	57
	2,1	3,0	0,10	44	51

12-HE-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
360° Açılı	1,0	2,7	0,38	51	58
	1,4	3,0	0,44	47	55
	1,7	3,3	0,49	44	51
	2,1	3,7	0,54	40	47
270° Açılı	1,0	2,7	0,28	51	58
	1,4	3,0	0,33	47	55
	1,7	3,3	0,37	44	51
	2,1	3,7	0,40	40	47
180° Açılı	1,0	2,7	0,19	51	58
	1,4	3,0	0,22	47	55
	1,7	3,3	0,24	44	51
	2,1	3,7	0,27	40	47
90° Açılı	1,0	2,7	0,10	51	58
	1,4	3,0	0,11	47	55
	1,7	3,3	0,12	44	51
	2,1	3,7	0,13	40	47

15-HE-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
360° Açılı	1,0	3,3	0,59	53	61
	1,4	3,6	0,69	51	59
	1,7	4,2	0,76	42	49
	2,1	4,6	0,84	40	47
270° Açılı	1,0	3,3	0,44	53	61
	1,4	3,6	0,51	51	59
	1,7	4,2	0,57	42	49
	2,1	4,6	0,63	40	47
180° Açılı	1,0	3,3	0,30	53	61
	1,4	3,6	0,34	51	59
	1,7	4,2	0,38	42	49
	2,1	4,6	0,42	40	47
90° Açılı	1,0	3,3	0,15	53	61
	1,4	3,6	0,17	51	59
	1,7	4,2	0,19	42	49
	2,1	4,6	0,21	40	47

VAN SERİSİ

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

UYGULAMA

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

GENEL ÖZELLİKLER

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

PERFORMANS

4-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
330°	1,0	0,9	0,14	189	218
	1,5	1,0	0,17	183	215
	2,0	1,2	0,20	152	176
	2,1	1,2	0,20	152	176
270°	1,0	0,9	0,12	198	229
	1,5	1,0	0,14	187	216
	2,0	1,2	0,16	148	171
	2,1	1,2	0,17	157	181
180°	1,0	0,9	0,07	173	200
	1,5	1,0	0,09	180	208
	2,0	1,2	0,10	139	161
	2,1	1,2	0,10	139	161
90°	1,0	0,9	0,05	247	285
	1,5	1,0	0,06	240	277
	2,0	1,2	0,06	167	193
	2,1	1,2	0,07	194	224

TEKNİK VERİLER

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

MODELLER

4-VAN Modeli (P/N: P10004): Çıkış açısı 0°
6-VAN Modeli (P/N: P10006): Çıkış açısı 0°
8-VAN Modeli (P/N: P10008): Çıkış açısı 5°
10-VAN Modeli (P/N: P1001001): Çıkış açısı 10°
12-VAN Modeli (P/N: P1001201): Çıkış açısı 15°
15-VAN Modeli (P/N: P1001501): Çıkış açısı 23°
18-VAN Modeli (P/N: P10018): Çıkış açısı 26°



6-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
330°	1,0	1,2	0,19	144	166
	1,5	1,5	0,23	112	129
	2,0	1,8	0,27	91	105
	2,1	1,8	0,27	91	105
270°	1,0	1,2	0,18	167	193
	1,5	1,5	0,21	124	143
	2,0	1,8	0,24	99	114
	2,1	1,8	0,25	103	119
180°	1,0	1,2	0,10	139	161
	1,5	1,5	0,11	98	113
	2,0	1,8	0,13	80	92
	2,1	1,8	0,14	86	99
90°	1,0	1,2	0,06	167	193
	1,5	1,5	0,07	124	143
	2,0	1,8	0,08	99	114
	2,1	1,8	0,08	99	114

8-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
330°	1,0	1,8	0,27	91	105
	1,5	2,1	0,32	79	91
	2,0	2,3	0,38	78	90
	2,1	2,4	0,39	74	86
270°	1,0	1,8	0,25	103	119
	1,5	2,1	0,30	91	105
	2,0	2,3	0,34	86	99
	2,1	2,4	0,35	81	94
180°	1,0	1,8	0,19	117	135
	1,5	2,1	0,23	104	120
	2,0	2,3	0,26	98	113
	2,1	2,4	0,27	94	109
90°	1,0	1,8	0,12	148	171
	1,5	2,1	0,14	127	147
	2,0	2,3	0,16	121	140
	2,1	2,4	0,16	111	128

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

10-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	2,1	0,44	96	111
	1,5	2,4	0,53	89	103
	2,0	2,7	0,57	76	88
	2,1	3,1	0,59	63	73
270°	1,0	2,1	0,33	96	111
	1,5	2,4	0,40	89	103
	2,0	2,7	0,43	76	88
	2,1	3,1	0,48	68	79
180°	1,0	2,1	0,22	96	111
	1,5	2,4	0,27	89	103
	2,0	2,7	0,29	76	88
	2,1	3,1	0,33	71	82
90°	1,0	2,1	0,11	96	111
	1,5	2,4	0,13	89	103
	2,0	2,7	0,14	76	88
	2,1	3,1	0,17	73	85

12-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
	2,1	3,7	0,60	44	51
270°	1,0	2,7	0,30	55	63
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,45	46	53
	2,1	3,7	0,45	44	51
180°	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,24	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
	2,1	3,7	0,30	44	51
90°	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

15-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
	2,1	4,6	0,84	40	46
270°	1,0	3,4	0,45	52	60
	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
	2,1	4,6	0,63	40	46
180°	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
90°	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

18-VAN SERİSİ

Nozullar	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
360°	1,0	4,3	0,96	52	60
	1,5	4,8	1,07	47	55
	2,0	5,4	1,20	41	48
	2,1	5,5	1,21	40	46
270°	1,0	4,3	0,72	52	60
	1,5	4,8	0,80	47	55
	2,0	5,4	0,90	41	48
	2,1	5,5	0,91	40	46
180°	1,0	4,3	0,48	52	60
	1,5	4,8	0,54	47	55
	2,0	5,4	0,60	41	48
	2,1	5,5	0,61	40	46
90°	1,0	4,3	0,24	52	60
	1,5	4,8	0,27	47	55
	2,0	5,4	0,30	41	48
	2,1	5,5	0,30	40	46

■ 50%

▲ 50%



U SERİSİ

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

UYGULAMA

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

GENEL ÖZELLİKLER

- Renkli, yukarıdan kolayca seçilebilen atış mesafesi ve alanı
- Yakın sulama alanları için kullanılan 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 – 4,6 m

MODELLER

8-U-Serisi Nozul (P/N: U10320): Çıkış açısı 10°
8-U-Serisi Nozul (P/N: U10310): Çıkış açısı 10°
8-U-Serisi Nozul (P/N: U10315): Çıkış açısı 10°

10-U-Serisi Nozul (P/N: U10220): Çıkış açısı 12°
10-U-Serisi Nozul (P/N: U10210): Çıkış açısı 12°
10-U-Serisi Nozul (P/N: U10215): Çıkış açısı 12°

12-U-Serisi Nozul (P/N: U10120): Çıkış açısı 23°
12-U-Serisi Nozul (P/N: U10010): Çıkış açısı 23°
12-U-Serisi Nozul (P/N: U10115): Çıkış açısı 23°

15-U-Serisi Nozul (P/N: U10020): Çıkış açısı 23°
15-U-Serisi Nozul (P/N: U10010): Çıkış açısı 23°
15-U-Serisi Nozul (P/N: U10015): Çıkış açısı 23°



PERFORMANS

U-8 SERİSİ

Nozullar	bar	m	m³/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	m³/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	m³/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	m³/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

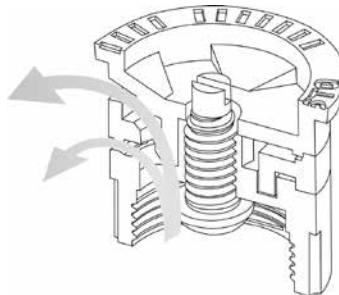
■ 50%
▲ 50%



Kullanımı konforlu, ağız kapatılabilen küçük torbalarda gelir.

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

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



MPR-NOZULLARI

1800™ ve UNI-Spray™ için nozullar. Birbirine ayarlı debi miktarları.

UYGULAMA

- Renkli, yukarıdan kolayca seçilebilen atış mesafesi ve sektör
- Debi miktarı ve atış mesafesini ayarlamak için ayar vidası
- Debi miktarı farklı nozul püskürtme şekilleri birbirine ayarlıdır
- Nozulun direk altında bulunan, kolayca ulaşılan filtre mekanizması
- Birbirine bağlı tekrar kullanılabilen torbalar, nozul ve filtre için ayrı ayrı

12-MPR Modeli (P/N: A47009): Çıkış açısı 30°
 12-MPR Modeli (P/N: A47012): Çıkış açısı 30°
 12-MPR Modeli (P/N: A47014): Çıkış açısı 30°

15-MPR Modeli (P/N: A47000): Çıkış açısı 30°
 15-MPR Modeli (P/N: A47070): Çıkış açısı 30°
 15-MPR Modeli (P/N: A47005): Çıkış açısı 30°

15-MPR Kare Modeli (P/N: A47006): 30°Trajectory
 15-MPR Kare Modeli (P/N: A47007): 30°Trajectory



15-MPR Kare Modeli (P/N: A47034A): Çıkış açısı 30°
 15-MPR Kare Modeli (P/N: A47033A): Çıkış açısı 30°
 15-MPR Kare Modeli (P/N: A47008): Çıkış açısı 30°
 15-MPR Kare Modeli (P/N: A47047): Çıkış açısı 30°

PERFORMANS
5-MPR SERİSİ

Nozullar	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
5F	1,0	0,6	0,02	52	60
	1,5	1,0	0,05	47	55
	2,0	1,4	0,08	41	48
	2,1	1,5	0,09	40	46
5H	1,0	0,6	0,01	52	60
	1,5	1,0	0,02	47	55
	2,0	1,4	0,04	41	48
	2,1	1,5	0,05	40	46
5Q	1,0	0,6	0,01	52	60
	1,5	1,0	0,01	47	55
	2,0	1,4	0,02	41	48
	2,1	1,5	0,02	40	46

8-MPR SERİSİ

Nozullar	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
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
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
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

10-MPR SERİSİ

Nozullar	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
10F	1,0	2,1	0,26	58	67
	1,5	2,4	0,29	50	58
	2,0	3,0	0,35	39	45
	2,1	3,1	0,36	37	43
10H	1,0	2,1	0,13	58	67
	1,5	2,4	0,14	50	58
	2,0	3,0	0,18	39	45
	2,1	3,1	0,18	37	43
10Q	1,0	2,1	0,06	58	67
	1,5	2,4	0,07	50	58
	2,0	3,0	0,09	39	45
	2,1	3,1	0,09	37	43

12-MPR SERİSİ

Nozullar	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
12F	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
12H	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
12Q	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

15-MPR SERİSİ

Nozullar	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
15F	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
15H	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
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

KARE 15-MPR SERİSİ

Nozullar	bar	m	m³/h
15EST	1,0	1,2 x 4,0	0,10
	1,5	1,2 x 4,3	0,11
	2,0	1,2 x 4,3	0,13
	2,1	1,2 x 4,6	0,14
15CST	1,0	1,2 x 7,9	0,20
	1,5	1,2 x 8,5	0,23
	2,0	1,2 x 8,5	0,25
	2,1	1,2 x 9,2	0,27
15RCS	1,0	0,8 x 3,2	0,08
	1,5	1,0 x 3,9	0,09
	2,0	1,2 x 4,5	0,11
	2,1	1,2 x 4,6	0,11
15LCS	1,0	0,8 x 3,2	0,08
	1,5	1,0 x 3,9	0,09
	2,0	1,2 x 4,5	0,11
	2,1	1,2 x 4,6	0,11
15SST	1,0	1,2 x 7,9	0,20
	1,5	1,2 x 8,5	0,23
	2,0	1,2 x 8,5	0,25
	2,1	1,2 x 9,2	0,27
9SST	1,0	2,7 x 4,9	0,30
	1,5	2,7 x 4,9	0,33
	2,0	2,7 x 5,5	0,36
	2,1	2,7 x 5,5	0,39

TEKNİK VERİLER

Çalışma sırasındaki basınç: 1, – 2,1 bar
 Mesafe: 0,6 – 4,6 m

MODELLER

5-MPR Modeli (P/N: A47086): Küçük çıkış açısı 5°
 5-MPR Modeli (P/N: A47083): Küçük çıkış açısı 5°
 5-MPR Modeli (P/N: A47084): Küçük çıkış açısı 5°

8-MPR Modeli (P/N: A4701801): Küçük çıkış açısı 10°
 8-MPR Modeli (P/N: A4701901): Küçük çıkış açısı 10°
 8-MPR Modeli (P/N: A4702001): Küçük çıkış açısı 10°

10-MPR Modeli (P/N: A47015): Küçük çıkış açısı 15°
 10-MPR Modeli (P/N: A47016): Küçük çıkış açısı 15°
 10-MPR Modeli (P/N: A47017): Küçük çıkış açısı 15°



Dörtkenar bir püskürtme şekli oluşturan nozullar arasındaki mesafe aynı zamanda püskürtme mesafesidir (m)

W= Püskürtme görüntüsünün eni

Hüzmeli-Bubbler Nozullar

Dikkat: Herhangi bir nozulun standart olan atış mesafesinin % 25' ten daha fazla indirilmesi tavsiye edilmez

■ 50%

▲ 50%



Hem yarıçaplar hem de alan kesitleri genelinde dağıtılan suyun eşleştirilmesiyle (Yağmurlama oranlarının aynı tutulması) homojen dağılım sağlanmakta ve daha az suya ihtiyaç duyulmaktadır.

SB SERİSİ

Bağlantı parçaları

UYGULAMA

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

GENEL ÖZELLİKLER

- 5 çeşit model
- Yapıştırıcısız, aletsiz veya kısaçaksız 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

SBA-050

SB-CPLG

SB-TEE



SBE-075

SBE-050

MODELLER

SBE-050 (P/N: A46010): Dirsek boru, hortum bağlantı parçası x 1/2" (15/21) dış dişli
SBA-050 (P/N: A46003): Düz boru, hortum bağlantı parçası x 1/2" (15/21) dış dişli
SBE-075 (P/N: A46011): Dirsek boru, hortum bağlantı parçası x 3/4" (20/27) dış dişli
SB-TEE (P/N: A46004): T-borusu, 3 x hortum bağlantı parçası
SB-CPLG (P/N: A46006): Bağlantı bileziği, 2 x hortum bağlantı parçası

SPX-FLEX

Hortum

UYGULAMALAR

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

ÖZELLİKLER

- Kolaylık : daha hızlı ve daha etkili bir kurulum için, özgün bir malzeme sayesinde, bu hortumlar ezilmeye karşı daha esnek ve daha dayanıklıdır.
- Güvenilirlik: yivli rakorların korumaya dayanıklılığı diğer hortumlardan daha üstündür.
- Dayanıklılık : SPX-FLEX hortumlar yüksek basınca dayanıklı şekilde tasarlanmışlardır. Kurulumu kolay bu hortumlar rakorların devamlı güvenilirliğini garanti ederler.
- Çeşitli uzunluklarda bobinler mevcuttur : 30m veya 100 m.
- 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 FLEX30 (P/N: A82060): 30 m'lik rulo



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
- ½" (15/21) Dış dişli dikey boruya montaj

TEKNİK VERİLER

Su tüketimi: 0,06 – 0,46 m³/h

Ara mesafe: 0,3 – 0,9 m

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

BOYUTLAR

Bağlantı: ½" (15/21) iç dişli

Yükseklik: 2,5 cm

Görünen çap: 2,5 cm

MODELLER

1401 (P/N: A16110): 0,06m³/h

1402 (P/N: A16120): 0,11m³/h

1404 (P/N: A16130): 0,23m³/h

1408 (P/N: A16140): 0,46m³/h



Modeller	Su Miktarı (l/saat)	Püskürtme şekli
1401	57	Aşağıya doğru akışkan
1402	114	Aşağıya doğru akışkan
1404	227	Şemsiye tipli
1408	454	Şemsiye tipli

PA-8S

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

UYGULAMA

1800™ serisinin ½" (15/21) dış dişli dikey boruya montajı için plastikten ara bağlantı parçası

- Yüksek kalite plastikten ara parçası
- 1800™ serisinin plastikten yapılmış bütün nozullarında kullanılır

GENEL ÖZELLİKLER

- UNI-Spray™ ve 1800™ serisi ile birlikte teslim edilen elek filtre için uygundur
- Bağlantı: ½" (15/21) iç dişli

MODELLER

PA-8S (P/N: A16501)



1800-EXT

UNI-Spray™ ve 1800™ serisi için uzatma çubuğu

UYGULAMA

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

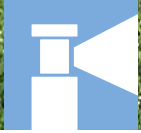
MODELLER

1800-EXT (P/N: A44500)

GENEL ÖZELLİKLER

- Yüksek kalite plastikten
- Alet olmadan da kolay montaj
- Bütün Rain Bird gömmeli spray başlıklar ve diğer nozullarda. İstisna: Bubbler'le kullanılmaz
- Her spray başlık için maksimum 2 tane uzatma çubuğu





ROTORLAR

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

ROTORLARIN GENEL GÖRÜNÜM TABLOSU.....	50
3500 SERİSİ ROTORLAR.....	51
5000/ 5000 PLUS SERİSİ.....	52
5000 RAIN CURTAIN ROTORLAR.....	53
5000 MPR-NOZULLARI.....	54
MAXI-PAW™ SERİSİ.....	55
SB SERİSİ.....	56
SPX-FLEX.....	56
ROTORLARIN GENEL GÖRÜNÜM TABLOSU.....	57
FALCON® 6504 SERİSİ.....	58

8005 SERİSİ.....	60
8005 SERİSİ ROTORLAR.....	61
EAGLE™ 900/950 SERİSİ.....	62
XLR SU JETLERİ.....	64
2045-PJ MAXI-BIRD™.....	66
25BPJ.....	66
LF SERİSİ.....	67
LFX300 SERİSİ.....	68
SWING JOINT SERİSİ.....	69
41017.....	69

TANITIM

MİKRO SULAMA

SPREY BAŞLIKLAR

ROTORLAR

VANALAR

KONTROL ÜNİTELERİ

PİLLİ KONTROL ÜNİTELERİ

KONTROL MERKEZİ

ÇEŞİTLİ

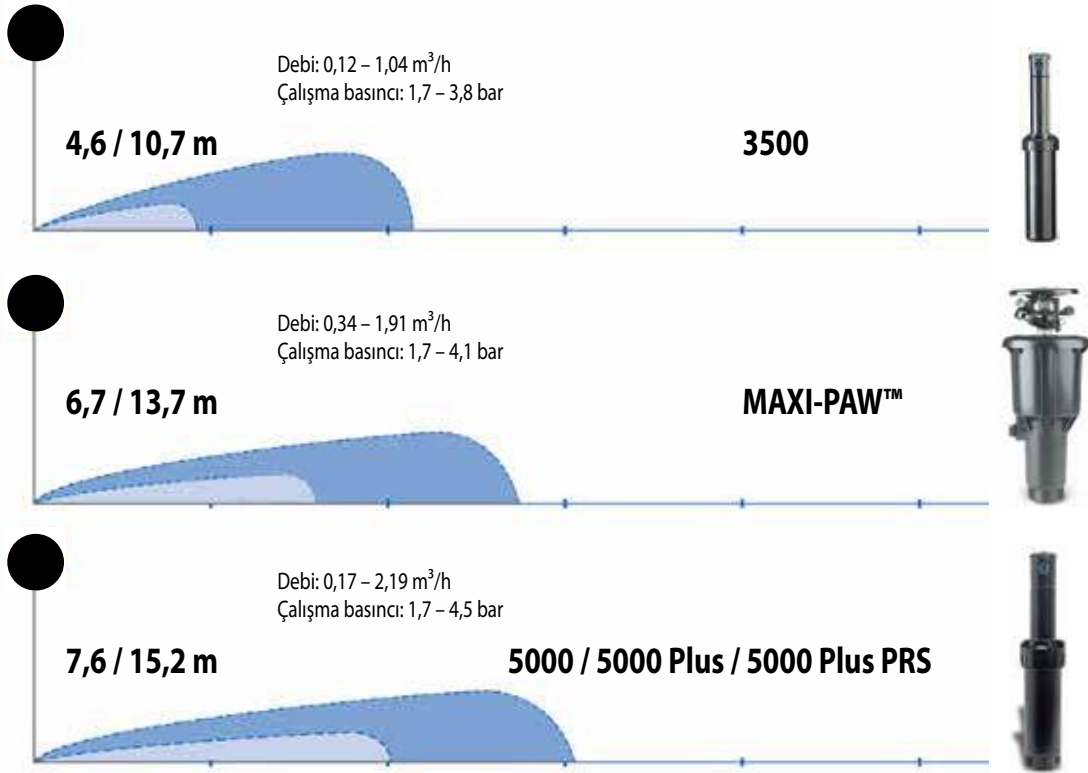
ROTORLARIN GENEL GÖRÜNÜM TABLOSU

Orta atış mesafeli

Herhangi bir rotorun seçiminde ilk kriterlerden biri genelde atış mesafesidir. Aşağıda sunulan tablo size Rain Bird rotorların seçiminde yardımcı olacaktır.

Bu tablo size her rotor için rüzgarsız bir ortamda maksimum atış mesafesini gösterecektir.

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



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

3500 SERİSİ ROTORLAR

Kompakt Konut Rotoru. Değer ve Rahatlıkta Lider.

GENEL ÖZELLİKLER

- Rain Curtain(tm) nozul teknolojisi kalın su damlalarını düzenli ve istikrarlı bir biçimde dağıtarak aşırı püskürtmeye engel olur ve su tasarrufu sağlar.
- Büyük silecek contası sızıntıları ve atık girişlerini önler
- Rotorun üst kısmından yapılan ve yalnızca düz tornavida gerektiren açma ayarı
- 3 yıl garantilidir

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°

MODELLER

3504-PC (P/N: Y34001): Açma ayarlı rotasyon ve geriye dönen tam tur rotasyon
3504-PC-SAM (P/N: Y34500): SAM çekvaflı açma ayarlı rotasyon ve geriye dönen tam tur rotasyon

9 – 21 mm/h

1.7 – 3.8 bar

0.12 – 1.04 m³/h
2.0 – 17.4 l/min

10.2 cm (4")
16.8 cm
1/2" (15/21)

2,9 cm



3504-PC

PERFORMANS

3504 SERİSİ Nozul Performans						
Basınç bar	Nozul Yarıçapı m		Debi m ³ /h	Debi l/m	Yerleşim mm/h	Yerleşim mm/h
1.7	0.75	4.6	0.12	2.04	12	14
	1.0	6.1	0.17	2.91	9	11
	1.5	7.0	0.24	4.01	10	11
	2.0	8.2	0.32	5.30	9	11
	3.0	8.8	0.49	8.21	13	15
	4.0	9.4	0.67	11.24	15	17
2.0	0.75	4.8	0.13	2.24	12	13
	1.0	6.2	0.19	3.14	10	11
	1.5	7.0	0.26	4.35	11	12
	2.0	8.2	0.34	5.74	10	12
	3.0	9.1	0.53	8.87	13	15
	4.0	9.7	0.73	12.17	16	18
2.5	0.75	5.2	0.16	2.58	12	13
	1.0	6.4	0.21	3.55	10	12
	1.5	7.0	0.30	4.94	12	14
	2.0	8.2	0.39	6.51	12	13
	3.0	9.4	0.60	10.03	13	16
	4.0	10.1	0.83	13.82	16	19
3.0	0.75	5.2	0.17	2.86	13	15
	1.0	6.4	0.24	3.93	12	13
	1.5	7.3	0.33	5.49	12	14
	2.0	8.2	0.43	7.17	13	15
	3.0	9.4	0.67	11.13	15	17
	4.0	10.6	0.92	15.32	16	19
3.5	0.75	5.4	0.19	3.09	13	15
	1.0	6.6	0.26	4.27	12	14
	1.5	7.3	0.36	5.97	13	15
	2.0	8.4	0.47	7.79	13	15
	3.0	9.6	0.71	11.90	15	18
	4.0	10.7	1.00	16.66	18	20
3.8	0.75	5.5	0.19	3.22	13	15
	1.0	6.7	0.27	4.47	12	14
	1.5	7.3	0.37	6.25	14	16
	2.0	8.5	0.49	8.14	13	15
	3.0	9.8	0.74	12.30	16	18
	4.0	10.7	1.04	17.41	18	21

■ 50%
▲ 50%



Üstün Homojen Dağıtım

Rain Curtain Teknolojisine sahip 3500 Serisi Rotorlar, alanın tamamında tutarlı olarak yeşil bir çim elde etmenizi sağlayacak şekilde homojen bir sprey deseni sağlamak üzere geliştirilmiştir.

Tanımlama bilgileri

3504 - PC - SAM
Opsiyonlar
S = SAM
Dönme
Açılı
Model
1804
3500 Serisi 4" pop-up

5000/ 5000 PLUS SERİSİ

Sektörün En Güvenilir ve En İyi Performans Gösteren Rotoru Olarak Tasarlanmıştır

GENEL ÖZELLİKLER

- Büyük silecek contası sızıntıları ve atık girişlerini önler
- Rain Curtain(tm) nozul teknolojisi kalın su damlalarını düzenli ve istikrarlı bir biçimde dağıtarak aşırı püskürtmeye engel olur ve su tasarrufu sağlar.
- Milyonlarca kurulum ile test edilmiş, kanıtlanmış performans ve güvenilirlik geçmişi
- Kir birikimini önleyen, kendini yıkayan açılı ayarlama portu
- 5 yıl garanti

OPSİYONEL

- **Fazla Debi (PL) Kapama**
Rotorları yıkayarak ve nozulu çalıştırarak, kontrol cihazına veya vanalara doğru koşturmaksızın aksama süresini azaltın
- **PRS (R).** 45 psi basınçlı basınç düşürücü su faturalarını düşürür, her bir rotorda doğru debi sağlar, yanıl hatları dengeler, buğulanmayı ve buharlaşmayı giderir.
- **SAM Seal-A-Matic çek valf**
- **Paslanmaz çelik (SS) yükseltici**
kamusal çim sahalarda vandalizme karşı caydırıcıdır (10,2 ve 15,2 cm modelleri mevcuttur)
- **Mor kapak (NP)** – içilemez su sistemleri için

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 dişli

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.

MODELLER

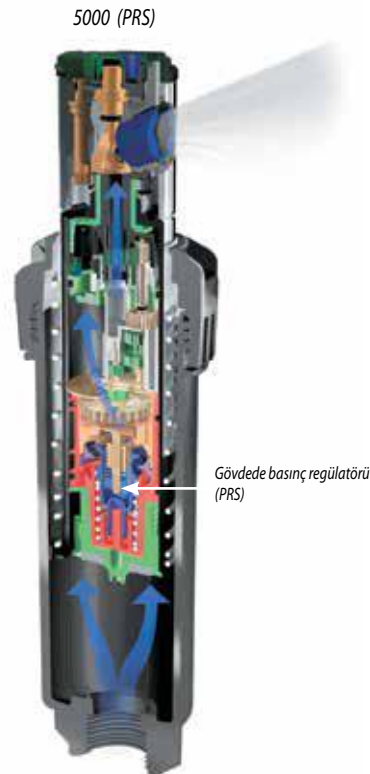
Açılı tur modeller (PC) 40-360 derece arası ayarlanabilir.

Tam tur modeller (FC) sadece 360 derece çalışır

- 5004PC30 (P/N: Y5410730): Açılı ayarlı 5004
- 5004PCSAM (P/N: Y55007): Açılı ayarlı 5004, SAM
- 5004PCR (P/N: Y74007): 5004 Part Circle PRS
- 5004+FC (P/N: Y45010): Tam tur 5004 Plus
- 5004+PC30 (P/N: Y4510030): Önceden takılmış 3.0 numaralı nozulu ile istenen açılı ayarlanır. 5004 Plus
- 5004+PCSAM (P/N: Y45650): Açılı ve SAM çekvalf ile
- 5004+PCSAMRSS (P/N: Y65750SS): Açılı ayarlı, paslanmaz çelik kaplı pop-up, çek valfli ve 3.0 önceden takılmış nozul ile
- 5006+PC (P/N: Y45800): Açılı ayarlı
- 5006+PCSAMRSS (P/N: Y65950SS): Açılı ayarlı, paslanmaz çelik kaplı pop-up, çek valfli
- 5012+PCSAMR (P/N: Y66050): Açılı ayarlı SAM, PRS
- 5000 Plus TREE (P/N: Y04500)

AKSESUAR

Rotor Tornavidası (P/N: Y05100)



Gövdede basınç regülatörü (PRS)



Modeller 5000

5 – 26 mm/h

1,7 – 4,5 bar

0,17 – 2,19 m³/h
3,0 – 36,6 l/min

10,2 cm (4")
15,2 cm (6")
30,5 cm (12")
18,5 cm (4")
24,5 cm (6")
42,9 cm (12")
¾" (20/27)

4,1 cm



Rotor tornavidası

Tanımlama bilgileri

5004 - + - PC - SAM - SS

Model Plus
Dönme
40-360 Derece için "PC"
Sadece 360 derece için "FC"

Opsiyonlar SAM
Opsiyonlar Paslanmaz çelik

Model 5000
4" (10,2 cm)
pop-up yüksekliği

5000 RAIN CURTAIN ROTORLAR

RAIN CURTAIN™

PERFORMANS

5000 Plus / UPG Standart Açılı

5000 Serisi Std. Açılı Rain Curtain™ Nozul Performansı						
Basınç bar	Nozul	Yarıçapı m	Debi m³/h	Debi lt/dk	Yerleşim mm/h	Yerleşim mm/h
2.0	1.5	10.2	0.28	4.8	5	6
	2.0	10.8	0.36	6.0	6	7
	2.5	10.9	0.44	7.2	7	9
	3.0	11.2	0.55	9.0	9	10
	4.0	11.6	0.71	12.0	11	12
	5.0	12.1	0.91	15.0	12	14
	6.0	12.4	1.05	17.4	14	16
	8.0	11.8	1.45	24.0	21	24
2.5	1.5	10.4	0.31	5.4	6	7
	2.0	11.0	0.41	6.6	7	8
	2.5	11.3	0.50	8.4	8	9
	3.0	11.2	0.62	10.2	9	11
	4.0	12.3	0.81	13.2	11	13
	5.0	12.7	1.03	17.4	13	15
	6.0	13.2	1.21	20.4	14	16
	8.0	13.3	1.63	27.0	19	21
3.0	1.5	10.6	0.34	6.0	6	7
	2.0	11.2	0.45	7.8	7	8
	2.5	11.3	0.56	9.6	9	10
	3.0	12.1	0.69	11.4	9	11
	4.0	12.7	0.89	15.0	11	13
	5.0	13.5	1.13	18.6	12	14
	6.0	13.9	1.34	22.2	14	16
	8.0	14.1	1.79	30.0	18	21
3.5	1.5	10.7	0.37	6.0	7	8
	2.0	11.3	0.49	8.4	8	9
	2.5	11.3	0.60	10.2	9	11
	3.0	12.2	0.74	12.6	10	12
	4.0	12.8	0.97	16.2	12	14
	5.0	13.7	1.23	20.4	13	15
	6.0	14.2	1.45	24.0	14	17
	8.0	14.9	1.93	32.4	18	20
4.0	1.5	10.6	0.40	6.6	7	8
	2.0	11.1	0.52	9.0	8	10
	2.5	11.3	0.64	10.8	10	12
	3.0	12.2	0.80	13.2	11	12
	4.0	12.8	1.04	17.4	13	15
	5.0	13.7	1.32	22.2	14	16
	6.0	14.9	1.55	25.8	15	17
	8.0	15.2	2.06	34.2	18	21
4.5	1.5	10.4	0.42	7.2	8	9
	2.0	10.7	0.55	9.0	10	11
	2.5	11.3	0.68	11.4	11	12
	3.0	12.2	0.84	13.8	11	13
	4.0	12.8	1.10	18.0	13	15
	5.0	13.7	1.40	23.4	15	17
	6.0	14.6	1.64	28.2	15	18
	8.0	15.2	2.19	36.6	19	22

Yağmur Perdesi Nozullar

5000 Plus / UPG Düşük Açılı

Yağmur Perdesi Nozullar

5000 Serisi Düşük Açılı Nozul Performansı						
Basınç bar	Nozul	Yarıçapı m	Debi m³/h	Debi lt/dk	Yerleşim mm/h	Yerleşim mm/h
1.7	1.0 LA	7.6	0.17	3.0	6	7
	1.5 LA	8.2	0.26	4.2	8	9
	2.0 LA	8.8	0.33	5.4	9	10
	3.0 LA	8.8	0.51	8.4	13	15
2.0	1.0 LA	8.0	0.18	3.0	6	6
	1.5 LA	8.6	0.28	4.8	8	9
	2.0 LA	9.1	0.36	6.0	9	10
	3.0 LA	9.3	0.55	9.0	13	15
2.5	1.0 LA	8.6	0.20	3.6	5	6
	1.5 LA	9.2	0.32	5.4	8	9
	2.0 LA	9.5	0.41	6.6	9	10
	3.0 LA	10.1	0.62	10.2	12	14
3.0	1.0 LA	8.8	0.22	3.6	6	7
	1.5 LA	9.4	0.35	6.0	8	9
	2.0 LA	9.7	0.45	7.8	10	11
	3.0 LA	10.6	0.68	11.4	12	14
3.5	1.0 LA	8.8	0.24	4.2	6	7
	1.5 LA	9.4	0.38	6.6	9	10
	2.0 LA	9.9	0.49	8.4	10	11
	3.0 LA	10.8	0.74	12.6	13	15
4.0	1.0 LA	8.8	0.26	4.2	7	8
	1.5 LA	9.4	0.41	6.6	9	11
	2.0 LA	10.1	0.52	9.0	10	12
	3.0 LA	11.0	0.80	13.2	13	15
4.5	1.0 LA	8.8	0.27	4.8	7	8
	1.5 LA	9.4	0.44	7.2	10	11
	2.0 LA	10.1	0.56	9.0	11	13
	3.0 LA	11.0	0.84	13.8	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 sisleme, bununla bağlantılı olan buharlaşmayı en az düzeye indiren Rain Curtain™ nozul teknolojisi, optimal damla spektrumu oluşturur. Suyu tam gereken miktarda gerekli yere dağıtır. Bu da zaman ve para tasarrufu demektir. En önemlisi de değerli su kaynaklarımızı korumasıdır.

Efektif yakın alan sulamaları



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

Bütün atış mesafesi boyunca eşit su dağıtımı



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

5000 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, yağmurlama oranı birbirine ayarlıdır.

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 sökölüp takılması
- Birbiri üzerine istiflenebildiğinden depolanması pratiktir.

TEKNİK VERİLER

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

MODELLER

- 5000MPRMPK (P/N: Y046MPK): 30 ünite
- 5000-MPR nozul grubu: 10 adet
- 5000MPRMPK-25, 10 adet
- 5000MPRMPK-30 ve 10 adet
- 5000MPRMPK-35



5000 MPR-NOZULLARI

PERFORMANS

5000-MPR-25

Nozul	bar	m	m³/h	■ 50%	▲ 50%
90°	1,7	7,0	0,17	13,7	15,8
	2,4	7,3	0,20	14,9	17,3
	3,1	7,6	0,23	15,6	18,1
	3,8	7,6	0,25	17,4	20,1
	4,5	7,6	0,27	18,9	21,9
120°	1,7	7,0	0,23	13,9	16,0
	2,4	7,3	0,27	15,4	17,8
	3,1	7,6	0,31	16,2	18,7
	3,8	7,6	0,35	18,0	20,7
	4,5	7,6	0,38	19,6	22,6
180°	1,7	7,0	0,33	13,3	15,4
	2,4	7,3	0,39	14,7	17,0
	3,1	7,6	0,45	15,5	17,9
	3,8	7,6	0,50	17,3	20,0
	4,5	7,6	0,55	18,9	21,8
360°	1,7	7,0	0,63	12,8	14,8
	2,4	7,3	0,76	14,2	16,4
	3,1	7,6	0,87	14,9	17,3
	3,8	7,6	0,97	16,6	19,2
	4,5	7,6	1,05	18,1	20,9

5000-MPR-35

Nozul	bar	m	m³/h	■ 50%	▲ 50%
90°	1,7	9,8	0,32	13,4	15,4
	2,4	10,4	0,38	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,44	15,3	17,7
	3,8	10,7	0,48	17,0	19,6
	4,5	10,7	0,52	18,4	21,3
120°	1,7	9,8	0,40	12,7	14,6
	2,4	10,4	0,49	13,6	15,6
	3,1	10,7	0,56	14,7	17,0
	3,8	10,7	0,62	16,4	18,9
	4,5	10,7	0,68	17,9	20,7
180°	1,7	9,8	0,62	13,1	15,2
	2,4	10,4	0,76	14,1	16,3
	3,1	10,7	0,87	15,2	17,6
	3,8	10,7	0,96	16,9	19,5
	4,5	10,7	1,05	18,4	21,3
360°	1,7	9,8	1,22	12,8	14,8
	2,4	10,4	1,50	14,0	16,2
	3,1	10,7	1,72	15,1	17,5
	3,8	10,7	1,91	16,8	19,4
	4,5	10,7	2,09	18,3	21,2

5000-MPR-30

Nozul	bar	m	m³/h	■ 50%	▲ 50%
90°	1,7	8,8	0,23	12,0	13,8
	2,4	9,1	0,28	13,4	15,4
	3,1	9,1	0,32	15,2	17,6
	3,8	9,1	0,35	17,0	19,6
	4,5	9,1	0,38	18,4	21,2
120°	1,7	8,8	0,30	11,7	13,5
	2,4	9,1	0,35	13,2	15,2
	3,1	9,1	0,42	15,1	17,4
	3,8	9,1	0,47	16,8	19,4
	4,5	9,1	0,51	18,3	21,1
180°	1,7	8,8	0,49	12,5	14,4
	2,4	9,1	0,59	14,1	16,2
	3,1	9,1	0,67	16,1	18,6
	3,8	9,1	0,75	17,9	20,7
	4,5	9,1	0,82	19,6	22,6
360°	1,7	8,8	0,96	12,3	14,2
	2,4	9,1	1,15	13,8	15,9
	3,1	9,1	1,31	15,7	18,1
	3,8	9,1	1,45	17,4	20,0
	4,5	9,1	1,57	18,8	21,7



Dört nozullu bir nozul takımı

MAXI-PAW™ SERİSİ

Kirli Su Uygulamaları - 13,7 m'ye Kadar Aralık Düzeni

ÖZELLİKLER

- Kirli suda üstün performans için düz debili kanıtlanmış darbeli sprinkler
- Uygun yağış hızları ve çok çeşitli uygulamalar için beş standart atış açısı ve iki düşük açılı (LA) renk kodlu nozul
- 360° tam daire VEYA 20° - 340° arasında ayarlanabilen aç
- Tasarım esnekliği (Maxi-Paw) için yan ve kombinasyon halinde 1/2" ya da 3/4" alt giriş
- 3 yıl garanti

TEKNİK ÖZELLİKLER

Atış mesafesi: 6,7 – 13,7 m

Basınç: 1,7 – 4,1 bar

Debi oranı: 0,34 – 1,91 m³/h

2 Alt bağlantı: 1/2" ve 3/4" iç dişli

1 Yan bağlantı: 1/2" iç dişli

Püskürtme çıkış açısı:

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

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

MPR- Nozulları: 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

MODELLER

2045A-08 MAXI-PAW™ (P/N: B0690008)

115902-07 (P/N: 11590207)

115902-07 (P/N: 11590210)

206592-06 (P/N: 20659206)

206592-07 (P/N: 20659207)

206592-08 (P/N: 20659208)

206592-10 (P/N: 20659210)

206592-12 (P/N: 20659212)

LA-Nozulları

Nozullar	bar	m	m³/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



7 - 30 mm/h

1,7 - 4,1 bar

0,34 - 1,91 m³/h



7,6 cm

23,6 cm

1/2" - 3/4"

12,7 cm

AKSESUARLAR

205396 SAM Kit



ALETLER

42064

UYGULAMA

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

MODELLER

42064 (P/N: B41866)



PERFORMANS MPR-Nozulları

Nozullar	bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h
06	1,7	-	-	-	-
	2,0	-	-	-	-
	2,5	11,4	0,46	7	8
	3,0	11,5	0,51	8	9
	3,5	11,6	0,55	8	9
	4,0	11,6	0,58	9	10
07	4,1	11,6	0,59	9	10
	1,7	9,8	0,50	10	12
	2,0	10,4	0,55	10	12
	2,5	11,0	0,60	10	11
	3,0	11,7	0,66	10	11
	3,5	12,2	0,72	10	11
08	4,0	12,5	0,78	10	12
	4,1	12,5	0,79	10	12
	1,7	10,7	0,64	11	13
	2,0	11,1	0,68	11	13
	2,5	11,5	0,75	11	13
	3,0	12,0	0,82	11	13
10	3,5	12,4	0,89	12	13
	4,0	12,7	0,94	12	14
	4,1	12,8	0,95	12	13
	1,7	11,6	0,95	14	16
	2,0	12,0	1,01	14	16
	2,5	12,3	1,11	15	17
12	3,0	12,7	1,21	15	17
	3,5	13,0	1,31	16	18
	4,0	13,3	1,42	16	19
	4,1	13,4	1,45	16	19
	1,7	11,9	1,25	18	20
	2,0	12,3	1,32	17	20
	2,5	12,7	1,45	18	21
	3,0	13,2	1,58	18	21
	3,5	13,6	1,72	19	22
	4,0	13,7	1,86	20	23
	4,1	13,7	1,91	20	24

SB SERİSİ

Bağlantı parçaları

UYGULAMA

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

GENEL ÖZELLİKLER

- 5 çeşit model
- Yapıştırıcısız, aletsiz veya kısıkaçsız 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 (P/N: A46010): Dirsek boru, hortum bağlantı parçası x 1/2" (15/21) dış dişli
 SBA-050 (P/N: A46003): Düz boru, hortum bağlantı parçası x 1/2" (15/21) dış dişli
 SBE-075 (P/N: A46011): Dirsek boru, hortum bağlantı parçası x 3/4" (20/27) dış dişli
 SB-TEE (P/N: A46004): T-borusu, 3 x hortum bağlantı parçası
 SB-CPLG (P/N: A46006): Bağlantı bileziği, 2 x hortum bağlantı parçası

SPX-FLEX

Hortum

UYGULAMALAR

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

ÖZELLİKLER

- Kolaylık : daha hızlı ve daha etkili bir kurulum için, özgül bir malzeme sayesinde, bu hortumlar ezilmeye karşı daha esnek ve daha dayanıklıdır.
- Güvenilirlik : yivli rakorların korumaya dayanıklılığı diğer hortumlardan daha üstündür.
- Dayanıklılık : SPX-FLEX hortumlar yüksek basınca dayanıklı şekilde tasarlanmıştır. Kurulumu kolay bu hortumlar rakorların devamlı güvenilirliğini garanti ederler.
- Çeşitli uzunluklarda bobinler mevcuttur : 30 m veya 100 m.
- 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.

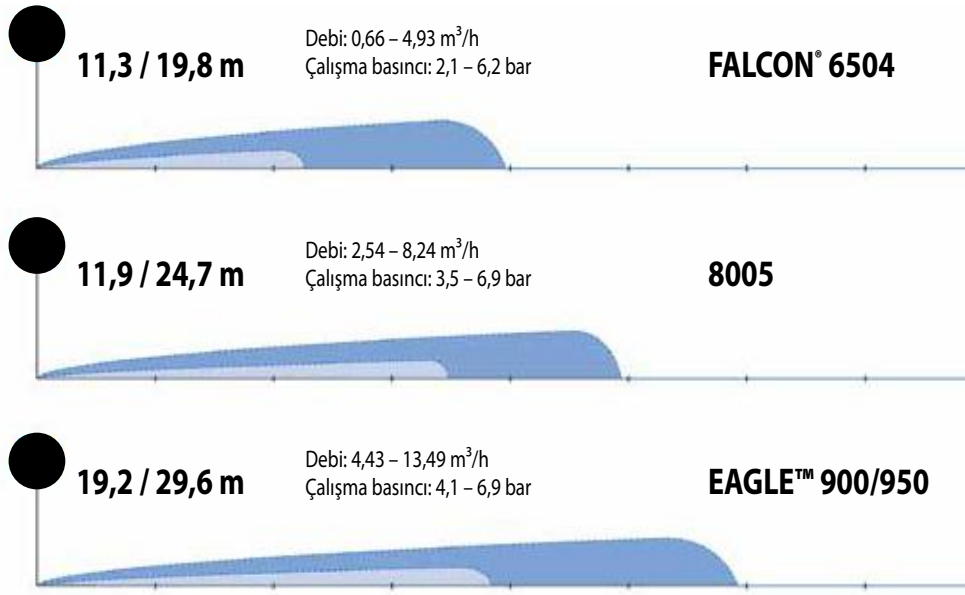
MODELLER

SPX FLEX30 (P/N: A82060): 30 m'lik rulo



ROTORLARIN GENEL GÖRÜNÜM TABLOSU

Uzak atış mesafesi



FALCON® 6504 SERISI

GENEL ÖZELLİKLER

- Oyun sahalarına monte edilebileceği FRANSA/İSVİÇRE FUTBOL FEDERASYONU TARAFINDAN ONAYLANMIŞTIR
- Standart rotorlar gibi dişli mekanizmaya sahip gövde
- İdeal uzun menzilli, orta menzilli ve çekişli sulama için 3 girişli, renk kodlu Yağmur Perdesi nozulları
- Püskürtme açısı: 25°
- Rotorun üstünden 40°'den 360°'ye kadar kolay açı ayarı (açı ayarlı model)
- SAM Çekvalf kiti 3,1 metreye kadar olan kot farklılıklarında kapalı kalır"
- Nozulları değiştirirken otomatik ayarlı startoru değiştirmek gerekmez"
- Ağır iş paslanmaz çelik geri itme yayı, pozitif geri çekilme sağlar
- 5 yıl garanti

Seçenekler

- Paslanmaz çelik (SS) yükseltici kamusal çim sahalarda vandalizme karşı caydırıcıdır
- Toz önleme için Yüksek Hızlı (HS) "Kahverengi Başlıklı" versiyon

Çalışma Özellikleri

- Yağış hızı: 9 - 29 mm/sa
- Yarıçap: 11,9 - 19,8 m
- Basınç: 2,1 - 6,2 bar
- Debi: 0,66 - 4,93 m³/sa
- 1" (26/34) dişli BSP dişli giriş
- Rain Curtain™ Nozullar: 04-siyah; 06-açık mavi; 08-koyu yeşil; 10-gri; 12-bej; 14-açık yeşil; 16-koyu kahverengi; 18-koyu mavi

MODELLER

- FALCON-FC (P/N: B65311): Tam döner açılı
- FALCON-PC (P/N: B65301): Parça döner açılı (40° - 360°)
- FALCON-FC-SS (P/N: B65811): Paslanmaz çelikten Pop-Up'lı tam döner açılı
- FALCON-PC-SS (P/N: B65801): Paslanmaz çelikten Pop-Up'lı parça döner açılı (40° - 360°)
- FALCON-PC-SS-HS (yüksek hız) (P/N: B65841): Paslanmaz çelikten Pop-Up'lı parça döner açılı



Falcon® 6504 Serisi

9 - 29 mm/h

2,1 - 6,2 bar

0,66 - 4,93 m³/h
10,8 - 82,2 l/min

10,2 cm
21,6 cm
1" (26/34) BSP

5,1 cm

232693S TOOL

232693S

UYGULAMA

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

MODELLER

232693S



PERFORMANS

Falcon® 6504 Nozul Performans							
Basınç bar	Nozul	Yarıçapı m	Debi m³/h	Debi l/m	Yerleşim mm/h	Yerleşim mm/h	
2.1	● 4	11.9	0.66	10.98	9	11	
	● 6	13.1	0.95	15.90	11	13	
2.5	● 4	12.3	0.72	11.92	10	11	
	● 6	13.5	1.05	17.56	12	13	
	● 8	14.9	1.50	25.20	13	16	
	● 10	15.5	1.84	30.60	15	18	
	● 12	16.2	2.20	36.60	17	19	
	● 14	16.8	2.57	42.60	18	21	
3.0	● 16	16.8	2.86	47.40	20	24	
	● 18	18.0	3.11	51.60	19	22	
	● 4	12.5	0.78	13.02	10	12	
	● 6	14.1	1.16	19.34	12	13	
	● 8	15.1	1.56	26.04	14	16	
	● 10	15.8	1.92	31.99	15	18	
3.5	● 12	16.4	2.31	38.44	17	20	
	● 14	17.2	2.68	44.63	18	21	
	● 16	17.4	3.00	49.95	20	23	
	● 18	18.0	3.25	54.11	20	23	
	● 4	12.5	0.85	14.09	11	13	
	● 6	14.3	1.26	20.96	11	13	
4.0	● 8	15.5	1.69	28.24	14	16	
	● 10	16.2	2.08	34.70	16	18	
	● 12	16.8	2.52	41.98	18	21	
	● 14	18.0	2.91	48.45	18	21	
	● 16	18.6	3.27	54.53	19	22	
	● 18	18.1	3.53	58.78	22	25	
4.5	● 4	12.5	0.89	14.91	11	13	
	● 6	14.4	1.34	22.33	13	15	
	● 8	15.5	1.83	30.44	15	17	
	● 10	16.6	2.23	37.17	16	19	
	● 12	17.3	2.72	45.28	18	21	
	● 14	18.5	3.12	52.01	18	21	
5.0	● 16	19.1	3.50	58.37	19	22	
	● 18	19.0	3.81	63.45	21	24	
	● 4	12.5	0.96	15.94	12	14	
	● 6	14.6	1.40	23.33	13	15	
	● 8	15.5	1.95	32.43	16	19	
	● 10	17.1	2.37	39.44	16	19	
5.5	● 12	17.7	2.89	48.17	18	21	
	● 14	18.6	3.32	55.38	19	22	
	● 16	19.2	3.71	61.82	20	23	
	● 18	19.5	4.03	67.12	21	24	
	● 4	12.7	1.01	16.84	13	15	
	● 6	14.9	1.47	24.50	13	15	
6.0	● 8	15.7	2.05	34.16	17	19	
	● 10	17.2	2.50	41.64	17	19	
	● 12	18.1	3.04	50.72	19	21	
	● 14	18.6	3.51	58.49	20	23	
	● 16	19.2	3.91	65.11	21	24	
	● 18	19.8	4.23	70.51	22	25	
6.2	● 4	13.1	1.04	17.39	12	14	
	● 6	14.9	1.56	25.79	14	16	
	● 8	16.1	2.13	35.54	16	19	
	● 10	16.8	2.63	43.84	19	22	
	● 12	18.6	3.18	52.92	18	21	
	● 14	18.6	3.67	61.23	21	25	

Yüksek Hızlı Model							
Basınç bar	Nozul	Yarıçapı m	Debi m³/h	Debi l/m	Yerleşim mm/h	Yerleşim mm/h	
2.1	● 4	11.3	0.68	11.35	11	12	
	● 6	11.9	0.98	15.90	14	16	
2.5	● 4	12.0	0.75	12.54	10	12	
	● 6	12.7	1.22	20.16	15	18	
	● 8	14.2	1.49	25.20	15	17	
	● 10	14.2	1.83	30.60	18	21	
	● 12	14.8	2.24	37.20	20	24	
	● 14	16.0	2.58	43.20	20	23	
3.0	● 16	15.4	2.85	47.40	24	28	
	● 18	16.0	3.15	52.80	24	28	
	● 4	12.5	0.81	13.51	10	12	
	● 6	13.3	1.33	22.18	15	17	
	● 8	14.5	1.57	26.18	15	17	
	● 10	14.5	1.93	32.12	18	21	
3.5	● 12	15.4	2.35	39.20	20	23	
	● 14	16.2	2.71	48.09	21	24	
	● 16	15.8	3.00	49.95	24	28	
	● 18	16.4	3.29	54.87	25	28	
	● 4	12.5	0.85	14.15	11	13	
	● 6	13.7	1.28	21.37	14	16	
4.0	● 8	14.9	1.72	28.62	16	18	
	● 10	14.9	2.11	35.11	19	22	
	● 12	16.2	2.56	42.74	20	23	
	● 14	16.2	2.95	49.20	23	26	
	● 16	16.2	3.27	54.53	25	29	
	● 18	16.9	3.57	59.51	25	29	
4.5	● 4	12.5	0.93	15.52	12	14	
	● 6	13.7	1.38	23.02	15	17	
	● 8	14.4	1.85	30.81	18	21	
	● 10	14.9	2.27	37.86	20	24	
	● 12	16.2	2.76	46.03	21	24	
	● 14	16.2	3.17	52.77	24	28	
5.0	● 16	16.6	3.50	58.37	25	29	
	● 18	17.7	3.83	63.90	24	28	
	● 4	12.5	1.00	16.69	13	15	
	● 6	13.4	1.48	24.46	16	19	
	● 8	14.6	1.97	32.81	18	21	
	● 10	15.3	2.42	40.40	21	24	
5.5	● 12	16.5	2.95	49.13	22	25	
	● 14	16.2	3.36	55.94	26	30	
	● 16	17.1	3.73	62.22	26	30	
	● 18	18.0	4.07	67.89	25	29	
	● 4	12.3	1.06	17.70	14	16	
	● 6	13.1	1.56	25.74	18	21	
6.0	● 8	15.1	2.08	34.73	18	21	
	● 10	15.4	2.57	42.78	22	25	
	● 12	16.8	3.12	51.96	22	26	
	● 14	16.2	3.54	59.06	27	31	
	● 16	17.5	3.96	65.96	26	30	
	● 18	18.0	4.30	71.74	27	31	
6.2	● 4	11.9	1.11	18.52	16	18	
	● 6	13.1	1.61	26.84	19	22	
	● 8	15.5	2.20	36.65	18	21	
	● 10	14.9	2.70	44.97	24	28	
	● 12	16.8	3.27	54.43	23	27	
	● 14	16.2	3.74	62.35	29	33	



8005 SERİSİ

Çimlerinizi Yüksek Performanslı, Tahrip ve Kötü Kullanıma Karşı Dayanıklı Rotorlar ile Koruyun

GENEL ÖZELLİKLER

- Oyun sahalarına monte edilebileceği FRANSA/İSVİÇRE FUTBOL FEDERASYONU TARAFINDAN ONAYLANMIŞTIR
- Vandalizme karşı dayanıklılık
- Daha yüksek yan darbe dayanımı için pirinç takviyeli taret
- Sökülemez dişli tahrik
- Açık ayarı herhangi bir müdahaleden sonra önceden ayarlanmış olan orijinal ayarına geri döner (Memory Arc®).
- Bir kafada Kısmi ve Tam çevrim Y ukarıdan bir tornavida ile ıslak-kuru durumda açı ayarı kolayca yapılır. Parça açılı 50° - 330°, tam açı döner (360°)
- Bağımsız sol ve sağ kenar ayarı
- SAM Çekvalf kiti 3,1 metreye kadar olan kot farklılıklarında kapalı kalır
- İdeal uzun menzilli, orta menzilli ve çekişli sulama için 3 girişli, renk kodlu Yağmur Perdesi nozulları
- Püskürtme açısı: 25°
- 5 yıl garanti

SEÇENEKLER

- Paslanmaz çelik (SS) yükseltici kamusal çim sahalarda vandalizme karşı caydırıcıdır
- Mor kapak (NP) – içilemez su sistemleri için
- Opsiyonel Çim Kabı

ÖZELLİKLER

- Yarıçap: 11,9 - 24,7 m
- Yağış hızı: 12 - 31 mm/sa
- Basınç: 3,5 - 6,9 bar
- Debi: 0,86 - 8,24 m³/sa;
- 1" (26/34) BSP dişli giriş
- Rain Curtain™ Nozulları: 04 - siyah; 06 - açık mavi; 08 - koyu yeşil; 10 - gri; 12 - bej; 14 - açık yeşil; 16 - koyu kahverengi; 18 - koyu mavi; 20 - kırmızı; 22 - sarı; 24 - turuncu; 26 - beyaz

MODELLER

- 8005 (P/N: B8120018): 1" (26/34) iç dişli (BSP), plastik yükselticili
- 8005-SS (P/N: B81200NP): 1" (26/34) iç dişli (BSP), paslanmaz çelik yükselticili
- 8005-NP (P/N: B8140018): 1" (26/34) iç dişli (BSP), plastik yükselticili ve NP kapağı
- Opsiyonel Çim Kabı (P/N: B80000)

**** Not:** Pop-up yüksekliği, kapaktan ana nozul portuna kadar ölçülür. Genel gövde yüksekliği, nozul aşağı inmiş şekilde ölçülür



8005 SERİSİ

	12 - 31 mm/h
	3,5 - 6,9 bar
	0,86 - 8,24 m ³ /h 14,4 - 137,4 l/min
	12,7 cm 25,7 cm 1" (26/34) BSP
	4,8 cm



Opsiyonel Çim Kabı

AKSESUAR

8005 Sod Cup

UYGULAMA

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

MODELLER

8005 Sod Cup (P/N: B80000)

8005 SERİSİ ROTORLAR

PERFORMANS

8005 Nozul Performans						
Basınç bar	Nozul	Yarıçapı m	Debi m³/h	Debi l/m	Yerleşim mm/h	Yerleşim mm/h
3.5	4	11.9	0.86	14.38	12	14
	6	13.7	1.28	21.34	14	16
	8	14.9	1.59	25.50	14	16
	10	16.1	2.10	35.43	16	19
	12	17.5	2.52	42.27	16	19
	14	18.0	2.89	48.18	18	21
	16	18.7	3.28	54.59	19	22
	18	19.2	3.69	61.43	20	23
	20	19.9	4.25	70.83	21	25
	22	20.0	5.08	79.07	25	29
4.0	24	19.3	5.11	85.10	27	32
	26	20.0	5.57	92.67	28	32
	4	11.9	0.93	14.38	13	15
	6	13.7	1.37	22.71	15	17
	8	14.9	1.75	30.44	16	18
	10	16.3	2.30	37.63	17	20
	12	17.7	2.70	44.74	17	20
	14	18.5	3.17	52.85	19	21
	16	19.6	3.54	58.98	18	21
	18	19.7	3.97	66.10	20	24
4.5	20	20.3	4.50	74.95	22	25
	22	21.3	5.23	85.94	23	27
	24	20.7	5.50	91.69	26	30
	26	21.8	6.01	99.26	25	29
	4	11.9	1.00	16.18	14	16
	6	13.7	1.45	24.28	15	18
	8	14.9	1.92	32.99	17	20
	10	16.5	2.40	40.22	18	20
	12	18.0	2.87	47.81	18	20
	14	18.9	3.37	56.12	19	22
5.0	16	20.1	3.77	62.77	19	22
	18	20.1	4.22	70.36	21	24
	20	21.1	4.79	79.87	22	25
	22	22.0	5.51	91.80	23	26
	24	22.0	5.88	98.08	24	28
	26	22.6	6.42	106.44	25	29
	4	11.9	1.06	18.08	15	17
	6	13.7	1.54	25.74	16	19
	8	14.9	2.09	34.83	19	22
	10	16.7	2.50	42.68	18	21
5.5	12	18.3	3.05	50.92	18	21
	14	19.2	3.54	58.96	19	22
	16	20.4	3.99	66.44	19	22
	18	20.6	4.47	74.58	21	24
	20	21.6	5.11	85.08	22	25
	22	22.4	5.84	97.39	23	27
	24	23.0	6.26	104.29	24	27
	26	23.2	6.80	113.28	25	29

Basınç bar	Nozul	Yarıçapı m	Debi m³/h	Debi l/m	Yerleşim mm/h	Yerleşim mm/h
5.5	4	11.9	1.13	18.90	16	18
	6	13.7	1.62	26.84	17	20
	8	14.9	2.25	37.02	20	23
	10	16.8	2.70	44.60	19	22
	12	18.5	3.23	53.66	19	22
	14	19.2	3.72	61.98	20	23
	16	20.4	4.22	70.28	20	23
	18	21.0	4.74	78.97	21	25
	20	21.6	5.42	90.30	23	27
	22	22.8	6.19	103.15	24	28
6.0	24	23.5	6.62	110.33	24	28
	26	24.1	7.14	119.05	25	28
	12	18.6	3.30	55.07	19	22
	14	19.6	3.96	66.06	21	24
	16	20.9	4.45	74.12	20	24
	18	21.5	4.95	82.56	21	25
	20	22.1	5.65	94.18	23	27
	22	22.9	6.71	108.12	26	30
	24	23.9	6.92	115.31	24	28
	26	24.1	7.50	125.08	26	30
6.2	14	19.8	4.06	67.75	21	24
	16	21.0	4.54	75.70	21	24
	18	21.7	5.04	84.02	21	25
6.5	20	22.5	5.89	98.19	23	27
	22	23.4	6.84	112.73	25	29
	24	24.1	7.22	120.25	25	29
	26	24.3	7.91	131.76	27	31
6.9	20	22.9	6.09	101.43	23	27
	22	23.5	6.97	116.19	25	29
	24	24.1	7.45	124.14	26	30
	26	24.7	8.24	137.39	27	31



8005 Rain Curtain™ Nozullar

8005 Serisi Rotorlar için Opsiyonel Yüksek Debili Nozullar

EAGLE™ 900/950 SERİSİ

Yüksek performansta uzun ömür

UYGULAMA

EAGLE™ rotorları özellikle spor sahalarının sulanmasında elverişlidir.

GENEL ÖZELLİKLER

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

TEKNİK ÖZELLİKLER

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



OPSİYONLAR

PLASTİK KAPAK, SUNİ ÇİM KAPLAMALI KAPAK

EAGLE™ 900/950 serisi için

UYGULAMA

Bu her iki kapak oyuncuları 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™ 950 RC (P/N: 212554) için suni çim kaplama kapak
 Suni çim döşemek için alüminyum kapak
 ARTGR (P/N: B99500)



PERFORMANS

EAGLE™900 Yüksek Performans Nozulları

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%

EAGLE™ 950 Nozulları

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

VT900N

UYGULAMA

EAGLE™ 900/950 serisi rotor valfları için montaj aleti

MODELLER

VT900N (P/N: B41730)

SRP

UYGULAMA

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

MODELLER

SPR (P/N: D02203)



IS-TSRS

UYGULAMA

EAGLE™ serisi için elek filtresini sökmede kullanılan alet

MODELLER

IS-TSRS (P/N: D02237)

DR7SVC

UYGULAMA

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

MODELLER

DR7SVC (P/N: D02215)



XLR SU JETLERİ

Yavaş Hız Rotasyonu ile çalışan Sprinklerler

UYGULAMA

Bu sprinklerler, geniş alanı kapsayan sulama koşulları için tasarlanmıştır: spor sahaları, at koşu alanları, at pistleri, toz kontrolü, tarım vb. Yapay çim uygulamaları için idealdir.

GENEL ÖZELLİKLER

- 2" flanş girişi, standart çoklu saha flanş bağlantısı
- Tüm basınçlarda ideal dönme hızı için otomatik fren sistemi (Patentli)
- Kolay açılı ve tam daire ayarı
- Düşük ataletli tahrik kolu
- Atışı en üst düzeye çıkarmak ve dağıtımını en iyileştirmek için tasarlanmış deniz seviyesi alüminyum fıçı.
- Üstün performans ve aşınmaya karşı olağanüstü dayanıklılık sağlamak için teknik polimerden yapılmış tahrik kolu mekanizması (alüminyuma göre daha üstündür).
- Parçaların ağırlığının azaltılması, düşük basınçlarda bile çok iyi çalışma sağlar.
- Yüksek performanslı dokuz nozul mevcuttur (ayrı satılır, bkz. aksesuarlar)

XLRADJ

Yörünge açısı 15° ve 45° arasında manuel olarak ayarlanabilir.
Yörünge açısı ayarı (iç akış kısıtlaması olmadan) daha güçlü rüzgarlar da dahil olmak üzere sulamayı farklı iklim koşullarına göre ayarlama olanağı sağlar. Bu ayarlama özelliği, özellikle elektrik hatları gibi kaçınılması gereken engeller söz konusu olduğunda gerçekten bir avantajdır.



MODELLER

XLR24: 24° Su Jeti
XLR44: 44° Su Jeti
XLRADJ: 15-45° Su Jeti
Nozul ayrı sipariş edilir (bkz. aksesuarlar)

XLR 24



XLR 44



XLR ADJ





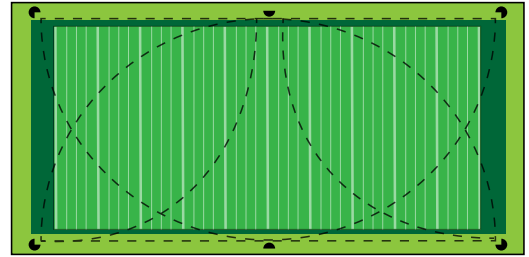
XLR Jet Kesici Kiti (XLRJETKIT)

Dinamik jet kesicinin patentli çalışma prensibi, aşırı suyun bir kısmının düşük basınç koşullarında tipik püskürtmenin sonundan tabancaya doğru yeniden dağıtmasını sağlar. Bu cihazın başka bir önemli avantajı, su dağıtım profilinin kat ayarlı sistem gereksinimine uyacak şekilde ayarlanmasını sağlamaktır.

AKSESUARLAR

Jet Kesici Kiti: XLRJETKIT

- 12 mm Nozul: XLRNOZ47
- 14 mm Nozul: XLRNOZ55
- 16 mm Nozul: XLRNOZ63
- 18 mm Nozul: XLRNOZ71
- 20 mm Nozul: XLRNOZ79
- 22 mm Nozul: XLRNOZ87
- 24 mm Nozul: XLRNOZ94
- 26 mm Nozul: XLRNOZ102
- 28 mm Nozul: XLRNOZ110



PERFORMANS

XLR 24 Nozul Püskürtme Menzili | Sabit 24° Yörünge

www.rainbird.com.tr adresinden daha fazla ayrıntıya ulaşılabilir

	bar	12 mm (0.47")		14 mm (0.55")		16 mm (0.63")		18 mm (0.71")		20 mm (0.79")		22 mm (0.87")		24 mm (0.94")		26 mm (1.02")		28 mm (1.10")	
		Akış m³/h	Yarıçap m	Akış m³/h	Yarıçap m	Akış m³/h	Yarıçap m	Akış m³/h	Yarıçap m	Akış m³/h	Yarıçap m	Akış m³/h	Yarıçap m	Akış m³/h	Yarıçap m	Akış m³/h	Yarıçap m	Akış m³/h	Yarıçap m
Basınç	2,0	7,8	24,2	10,6	26,5	13,8	28,9	17,5	29,1	21,7	29,4	26,1	29,8	31,1	30,2	36,7	30,6	42,3	30,9
	2,5	8,7	26,8	11,9	29,0	15,4	31,3	19,5	32,5	24,2	33,8	29,2	34,4	34,7	35,1	41,0	35,8	47,3	36,5
	3,0	9,6	29,4	13,0	31,6	16,9	33,7	21,4	35,9	26,5	38,2	31,9	39,1	38,0	39,9	44,9	41,0	51,8	42,1
	3,5	10,3	31,2	14,1	33,3	18,2	35,5	23,1	37,9	28,7	40,4	34,5	41,6	41,1	42,9	48,5	44,4	56,0	45,9
	4,0	11,1	32,9	15,1	35,1	19,5	37,3	24,7	39,9	30,7	42,5	36,9	44,2	43,9	45,8	51,8	47,8	59,8	49,7
	4,5	11,7	33,9	16,0	36,2	20,7	38,6	26,2	41,2	32,5	43,9	39,1	45,7	46,6	47,6	55,0	49,8	63,5	52,0
	5,0	12,4	34,8	16,8	37,3	21,8	39,8	27,6	42,5	34,3	45,2	41,2	47,3	49,1	49,3	58,0	51,8	66,9	54,3
	5,5	13,0	35,7	17,7	38,4	22,9	41,1	29,0	43,8	35,9	46,5	43,2	48,7	51,5	50,9	60,8	53,5	70,2	56,2
	6,0	13,5	36,6	18,4	39,5	23,9	42,4	30,3	45,0	37,5	47,7	45,2	50,1	53,8	52,5	63,5	55,3	73,3	58,1
	6,5	14,1	37,4	19,2	40,4	24,9	43,3	31,5	46,0	39,1	48,7	47,0	51,2	56,0	53,7	66,1	56,5	76,3	59,3
	7,0	14,6	38,2	19,9	41,2	25,8	44,2	32,7	46,9	40,6	49,7	48,8	52,3	58,1	54,9	68,6	57,7	79,2	60,6

Performans verileri ideal test koşullarında elde edilmiştir. Rüzgar ve diğer faktörler performans verilerini olumsuz yönde etkileyebilir. Basınç, nozuldaki basınç anlamına gelmektedir. Yörünge açısının azaltılması, rüzgarlı koşullarda sulama verimliliğini artırır.

XLR 44 Nozul Püskürtme Menzili | Sabit 44° Yörünge

	bar	12 mm (0.47")			14 mm (0.55")			16 mm (0.63")			18 mm (0.71")			20 mm (0.79")			22 mm (0.87")			24 mm (0.94")			26 mm (1.02")			28 mm (1.10")		
		Akış m³/h	Yarıçap m	Yükseklik m	Akış m³/h	Yarıçap m	Yükseklik m	Akış m³/h	Yarıçap m	Yükseklik m	Akış m³/h	Yarıçap m	Yükseklik m	Akış m³/h	Yarıçap m	Yükseklik m	Akış m³/h	Yarıçap m	Yükseklik m	Akış m³/h	Yarıçap m	Yükseklik m	Akış m³/h	Yarıçap m	Yükseklik m	Akış m³/h	Yarıçap m	Yükseklik m
Basınç	3,0	9,6	26,1	11,9	13,0	28,5	12,1	16,9	31,0	12,3	21,4	33,5	12,5	26,5	35,9	12,7	31,9	37,2	12,9	38,0	38,5	13,1	44,9	39,7	13,3	51,8	41,0	13,4
	3,5	10,3	27,7	13,1	14,1	30,3	13,4	18,2	33,0	13,7	23,1	35,6	14,0	28,7	38,2	14,4	34,5	39,7	14,6	41,1	41,1	14,9	48,5	42,6	15,1	56,0	44,0	15,3
	4,0	11,1	29,3	14,3	15,1	32,1	14,7	19,5	34,9	15,1	24,7	37,8	15,6	30,7	40,6	16,0	36,9	42,2	16,3	43,9	43,8	16,6	51,8	45,5	17,0	59,8	47,1	17,3
	4,5	11,7	30,4	15,1	16,0	33,4	15,6	20,7	36,3	16,1	26,2	39,3	16,7	32,5	42,2	17,2	39,1	43,9	17,6	46,6	45,6	18,1	55,0	47,3	18,5	63,5	49,0	18,9
	5,0	12,4	31,5	15,9	16,8	34,6	16,5	21,8	37,7	17,1	27,6	40,8	17,8	34,3	43,9	18,4	41,2	45,7	19,0	49,1	47,4	19,5	58,0	49,2	20,0	66,9	51,0	20,5
	5,5	13,0	32,4	16,4	17,7	35,6	17,2	22,9	38,7	17,9	29,0	41,9	18,6	35,9	45,1	19,4	43,2	46,9	20,0	51,5	48,7	20,6	60,8	50,5	21,2	70,2	52,3	21,8
	6,0	13,5	33,3	17,0	18,4	36,5	17,8	23,9	39,8	18,7	30,3	43,0	19,5	37,5	46,3	20,3	45,2	48,1	21,0	53,8	50,0	21,7	63,5	51,8	22,3	73,3	53,6	23,0
	6,5	14,1	33,9	17,4	19,2	37,2	18,3	24,9	40,5	19,2	31,5	43,8	20,1	39,1	47,1	21,0	47,0	49,0	21,8	56,0	50,9	22,5	66,1	52,7	23,3	76,3	54,6	24,1
	7,0	14,6	34,5	17,9	19,9	37,8	18,8	25,8	41,2	19,8	32,7	44,6	20,7	40,6	48,0	21,7	48,8	49,9	22,5	58,1	51,8	23,4	68,6	53,7	24,2	79,2	55,6	25,1
	7,5	15,1	34,8	18,1	20,6	38,2	19,1	26,7	41,7	20,2	33,8	45,1	21,2	42,0	48,5	22,2	50,5	50,4	23,1	60,1	52,4	24,0	71,0	54,3	24,9	82,0	56,3	25,8
	8,0	15,6	35,2	18,4	21,3	38,7	19,5	27,6	42,1	20,6	34,9	45,5	21,6	43,4	49,0	22,7	52,2	51,0	23,6	62,1	53,0	24,6	73,3	55,0	25,5	84,6	57,0	26,4

Performans verileri ideal test koşullarında elde edilmiştir. Rüzgar ve diğer faktörler performans verilerini olumsuz yönde etkileyebilir. Basınç, nozuldaki basınç anlamına gelmektedir. Yarıçap = metre cinsinden püskürtme yarıçapı. Nozul yer seviyesinin 1,5 metre üzerindedir. Yükseklik = metre cinsinden nozulun üzerindeki maksimum damlacık yüksekliği.

XLR ADJ Nozul Püskürtme Menzili | Ayarlanabilir atış açısı

Yörünge açısının 3° azaltılması püskürtmenin yaklaşık olarak %3 ila %4 azaltılmasını sağlar. Basınç ve nozulunuzun çapı için XLR 24 Nozul Püskürtme Menzili Tablosunu kullanın.

2045-PJ MAXI-BIRD™

Plastikten denge kollu sprinkler, tam ve parça döner açılı

UYGULAMA

Büyük alanlar ve eğimli 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
- Güçlü yön 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)

PERFORMANS

Sayfa 55'e bakınız (Maxi-Paw)

MODELLER

2045-PJ MAXI-BIRD (P/N: B4600008)



25BPJ

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
- 25BPJ serilerinde açıklık kolları
- 25BPJ serisinde ayar vidası
- TNT depolama sistemi
- 20° ile 340° arası sektör ayarı veya tam döner açılı sulama için dönüş mekanizması
- 25BPJ serisi için pirinçten konik atış nozulu ve püskürtme eşitleyicisi

MODELLER

25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT (P/N: A3440310): ½" (15/21)



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°

PERFORMANS

25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT

Nozullar	bar	m	m³/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%

LF SERİSİ

Tam Çevrimli Düşük-Debili Sprinkler

UYGULAMALAR

Yeni Rain Bird® LF™ Serisi Sprinkler, çim ve zirai uygulamalardaki (fidanlık, çim tarlaları...) zorlu koşullara uygun dayanıklılıkta üretilmiştir. Darbeli sprinkler'in avantajlarını sulama akış yüksekliği esnekliğiyle birleştirerek hassas, uniform ve eşsiz su dağıtımı 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'igüneşten 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°
LF 2400 LR: 27°

GENEL İŞLETİM ARALIKLARI

8 m x 8 m ila 15 m x 15 m

MODELLER

LF 1200 (P/N: A85000/A8500AT)
LF 2400/LF LR 2400 (P/N: A85200/A85200AT)



PERFORMANS (LF2400)

Deflektör 10° (Ihlamur rengi)

Nozullar	bar	m	l/h
30 drill	2,1	9	493
	2,4	9,6	534
	2,8	9,9	575
	3,1	10,2	606
8/64"	2,1	9,6	568
	2,4	9,9	613
	2,8	10,2	656
	3,1	10,5	697
9/64"	2,1	10,2	742
	2,4	10,5	802
	2,8	10,8	859
	3,1	11,1	913

Deflektör 15° (Mandalina rengi)

Nozullar	bar	m	l/h
2,59 mm	2,1	9,9	493
	2,4	10,2	534
	2,8	10,8	575
	3,1	10,8	606
8/64"	2,1	10,2	568
	2,4	10,5	613
	2,8	11,1	656
	3,1	11,1	697
9/64"	2,1	10,8	742
	2,4	11,1	802
	2,8	11,7	859
	3,1	11,7	913

Deflektör 22° (Koyu yeşil)

Nozullar	bar	m	l/h
7/64"	2,1	11,4	420
	2,4	11,4	454
	2,8	11,4	488
	3,1	11,7	518
30 drill	2,1	11,4	493
	2,4	11,7	534
	2,8	12	575
	3,1	12,3	606
8/64"	2,1	11,7	568
	2,4	12	613
	2,8	12,3	656
	3,1	12,3	697
29 drill	2,1	12,3	638
	2,4	12,6	688
	2,8	12,6	738
	3,1	12,9	784
9/64"	2,1	12	742
	2,4	12,9	802
	2,8	13,2	859
	3,1	13,5	913

PERFORMANS (LF1200)

Deflektör 6° (koyu mor)

Nozullar	bar	m	l/h
44 drill	2,1	6,9	266
	2,4	6,9	286
	2,8	7,5	307
	3,1	7,5	325
3/32"	2,1	7,2	316
	2,4	7,2	341
	2,8	7,8	366
	3,1	7,8	388
38 drill	2,1	7,5	370
	2,4	7,5	402
	2,8	8,1	429
	3,1	8,1	454

Deflektör 12° (mavisi)

Nozullar	bar	m	l/h
44 drill	2,1	8,1	266
	2,4	8,4	286
	2,8	8,7	307
	3,1	8,7	325
3/32"	2,1	8,7	316
	2,4	9	341
	2,8	9,3	366
	3,1	9,3	388
38 drill	2,1	9	370
	2,4	9,6	402
	2,8	9,6	429
	3,1	9,6	454

Deflektör 17° (gökyüzü mavisi)

Nozullar	bar	m	l/h
44 drill	2,1	9,3	266
	2,4	9,9	286
	2,8	10,2	307
	3,1	10,2	325
3/32"	2,1	9,9	316
	2,4	10,2	341
	2,8	10,5	366
	3,1	10,8	388
38 drill	2,1	10,2	370
	2,4	10,5	402
	2,8	10,8	429
	3,1	10,8	454

Deflektör 21° (Zeytin yeşili)

Nozullar	bar	m	l/h
44 drill	2,1	10,2	266
	2,4	10,2	286
	2,8	10,2	307
	3,1	10,5	325
3/32"	2,1	10,2	316
	2,4	10,5	341
	2,8	10,5	366
	3,1	10,5	388
38 drill	2,1	10,5	370
	2,4	10,8	402
	2,8	10,8	429
	3,1	10,8	454

Tam Performans tabloları için lütfen www.rainbird.com.tr adresine bakın

LFX300 SERİSİ

Rain Bird® LFX Düşük Akışlı Sprinkler, çok çeşitli uygulamalarda mükemmel sonuçlar verir.

UYGULAMALAR

Az yer kaplayan veya düşük hacimde çalışan sprinklere ihtiyaç duyulan Tarım, Seracılık ve Fidanlık uygulamaları için. Meyve bahçesi ve tarla sulaması, çevresel kontrol, ekin soğutma ve toz kontrolü gibi çok çeşitli uygulamalar için optimize edilmiştir. **Uygulamayı Basınç Aralığı Genelinde Düzenlemek İçin Akış Kontrolü (FC) Nozullarına Geçiş Yapın.**

LFX FC Nozulları, yanal hatlar boyunca veya değişen arazi koşullarında tutarlı uygulama hızı sağlamak için basınç değişimine göre su akışını kontrol eder. İki debi mevcuttur: 62 - 161 l/sa.

Çalışma aralığı 1,75 - 3,25 bar arasındadır. Nozul yuvasında bulunan akış kontrolü mekanizması standart gövdeye monte edilir. Özel alet gerekmez.

ÖZELLİKLER

- Basit üç parçalı sprinkler tasarımı, gövde, nozul ve deflektörün takıldığı fren tertibatından oluşur.
- Bastırarak kolayca takılabilen nozul ve doğru konumlandırmaya yardımcı olan göstergeleriyle fren tertibatı, yerinde bakımı kolaylaştırır.

- Dağıtımda üstün homojenlik sağlamak için tasarlanmıştır (ağaç altı veya baş üstü konfigürasyon).
- Renk kodlu nozullar ve deflektörler tanımayı kolaylaştırır.

SPESİFİKASYONLAR

Çalışma Aralığı:

- Basınç: 1,75 - 3,25 bar
- Debi: 62 - 161 l/sa.
- Püskürtme yarıçapı: 6,1 - 7,6 metre

MODELLER

- LFXBNPT (P/N: 180474)
- LFXN40B (P/N: 18116940B)
- LFXN45P (P/N: 18116945P)
- LFXN50G (P/N: 18116950G)
- LFXN55Y (P/N: 18116955Y)
- LFXN60R (P/N: 18116960R)
- LFXN3GPM (P/N: 18212535)
- LFXN5GPM (P/N: 18212550)
- LFXBR9R (P/N: 1804999R)
- LFXBR9W (P/N: 1804999W)
- LFXBR15O (P/N: 18049915O)



PERFORMANSLAR - LFX300 DEFLEKTÖR İLE FREN TERTİBATI

Deflektör 9° Kırmızı - Yarıçap (6,1 - 6,7 m)

Nozullar	bar	m	l/h
P/N: 18116940B	1,75	0,0	0
	2,00	0,0	0
	2,25	6,1	62
	2,5	6,1	65
	2,75	6,4	68
	3,00	6,1	71
	3,25	6,1	74
P/N: 18116945P	1,75	6,1	67
	2,00	6,4	72
	2,25	6,7	76
	2,50	6,7	82
	2,75	6,7	84
	3,00	6,7	88
	3,25	6,4	91
P/N: 18116950G	1,75	6,4	83
	2,00	6,4	88
	2,25	6,7	94
	2,50	6,7	99
	2,75	6,4	104
	3,00	6,4	108
	3,25	6,4	113
P/N: 18172135	1,75	5,5	79,5
	2,00	5,5	79,5
	2,25	5,5	79,5
	2,50	5,5	79,5
	2,75	5,5	79,5
	3,00	5,5	79,5
	3,25	5,5	79,5

Deflektör 9° Beyaz - Yarıçap (6,4 - 7,6 m)

Nozullar	bar	m	l/h
P/N: 18116950G	1,75	0,0	0
	2,00	0,0	0
	2,25	6,7	94
	2,50	6,7	99
	2,75	6,7	104
	3,00	6,7	108
	3,25	7,0	113
P/N: 18116955Y	1,75	6,4	100
	2,00	6,7	107
	2,25	7,3	114
	2,50	7,3	120
	2,75	7,0	126
	3,00	7,6	131
	3,25	7,6	137
P/N: 18116960R	1,75	7,0	118
	2,00	7,3	126
	2,25	7,3	134
	2,50	7,3	141
	2,75	7,6	148
	3,00	7,6	154
	3,25	7,6	161
P/N: 18172150	1,75	5,5	113,6
	2,00	5,5	113,6
	2,25	5,5	113,6
	2,50	5,5	113,6
	2,75	5,5	113,6
	3,00	5,5	113,6
	3,25	5,5	113,6

Deflektör 15° Turuncu - Yarıçap (7,0 - 7,6 m)

Nozullar	bar	m	l/h
P/N: 18116950G	1,75	0,0	0
	2,00	0,0	0
	2,25	7,3	94
	2,5	7,3	99
	2,75	7,6	104
	3,00	7,3	108
	3,25	7,0	113
P/N: 18116955	1,75	7,6	100
	2,00	7,3	107
	2,25	7,3	114
	2,50	7,3	120
	2,75	7,3	126
	3,00	7,3	131
	3,25	7,3	137
P/N: 18116960R	1,75	7,3	118
	2,00	7,6	126
	2,25	7,6	134
	2,50	7,6	141
	2,75	7,6	148
	3,00	7,3	154
	3,25	7,3	161
P/N: 18172150	1,75	5,5	113,6
	2,00	5,5	113,6
	2,25	5,5	113,6
	2,50	5,5	113,6
	2,75	5,5	113,6
	3,00	5,5	113,6
	3,25	5,5	113,6

SWING JOINT SERİSİ

Yeni tasarımı basınç kaybını %50'ye varan oranlarda azaltır

UYGULAMA

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

GENEL ÖZELLİKLER

- Diğer rotor düzeneklerine göre basınç kaybını %50'ye varan oranlarda azaltan, yenilenen tasarımı sayesinde mükemmel su geçiş 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 azaltır.
- Vida dişli bağlantıları biraz daha büyüktür, böylece elle montaj kolaylaşır ya da su içerisinde görmeden montaj imkanı doğar. Bu da anahtarla montajda aşırı sıkmadan 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

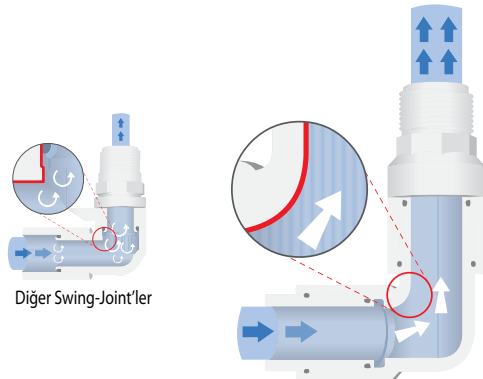
MODELLER

SJ-12-100-22 (P/N: JB000022): 12" uzunluk, 1" (26/34) çap
SJ-12-150-23 (P/N: JH000023): 12" uzunluk, 1 1/2" çap
SJ-18-100-22 (P/N: JC000022): 18" uzunluk, 1" (26/34) çap
SJ-18-150-23 (P/N: JI000023): 18" uzunluk, 1 1/2" çap



Basınç Kaybı

Debi, m³/h	1" Modeller		1,5" Modeller	
	SJ-12-100-22 bar	SJ-18-100-22 bar	SJ-12-150-22 bar	SJ-18-150-22 bar
0,36	0,1	0,1		
5,4	0,2	0,2		
9			0,03	0,03
16,2			0,1	0,1



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

41017

Pitot-Boru

UYGULAMA

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

MODELLER

41017 (P/N: A90917)



Rain Curtain™ Nozul Karşılaştırma Kılavuzu Hunter® - Rain Bird

Alternatif:	Rain Bird Nozul Kullanımı	
	Debiye Göre	Çapa Göre
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	1.5	1.5
5	2.0	2.0
6	2.5	2.5
7	3.0	3.0
8	4.0	4.0
9	5.0	5.0
10	8.0	6.0
11	-	8.0
12	-	8.0

Rain Curtain™ Nozul Karşılaştırma Kılavuzu Toro® - Rain Bird

Alternatif:	Rain Bird Nozul Kullanımı	
	Debiye Göre	Çapa Göre
0.5	-	-
0.75	-	-
1.0	1.5	1.5
2.0	2.5	2.0
2.5	3.0	2.5
3.0	4.0	2.5
4.0	5.0	3.0
6.0	6.0	4.0
8.0	8.0	5.0

Hunter vs. Rain Bird – 3/4" Rotorlar

Alternatif:	Rain Bird Nozul Kullanımı	
	Debiye Göre	Çapa Göre
I-20	5000 SERİSİ	5000 SERİSİ
1.0	1.5	1.5
1.5	1.5	1.5
2.0	2.0	2.0
3.0	2.5	2.5
3.5	3.0	3.0
4.0	4.0	4.0
6.0	5.0	5.0
8.0	6.0	6.0

Toro vs. Rain Bird – 3/4" Rotorlar

Alternatif:	Rain Bird Nozul Kullanımı	
	Debiye Göre	Çapa Göre
TR50	5000 SERİSİ	5000 SERİSİ
1.0	-	-
1.5	1.5	1.5
2.0	2.0	2.0
3.0	3.0	3.0
4.5	4.0	4.0
6.0	5.0	4.0
7.5	6.0	4.0
9.0	8.0	5.0

Hunter vs. Rain Bird – 1" Rotorlar

Alternatif:	Rain Bird Nozul Kullanımı			
	Debiye Göre		Çapa Göre	
I-25	6504	8005	6504	8005
4	4	4	4	4
5	6	6	6	6
7	8	8	6	8
8	10	10	8	8
10	12	12	10	10
13	12	12	12	12
15	14	14	14	12
18	16	16	16	14
20	18	18	18	14
23	-	22	-	16
25	-	24	-	20
28	-	26	-	22
I-40	6504	8005	6504	8005
40	8	8	6	8
41	12	12	10	10
42	12	12	10	12
43	16	16	14	14
44	18	20	18	16
45	-	22	-	20
I-35	6504	8005	6504	8005
9	8	8	8	8
12	12	12	10	10
15	14	14	12	12
18	16	16	14	14
21	18	18	16	14
24	-	22	16	16
27	-	24	16	16
30	-	26	-	20

Toro vs. Rain Bird – 1" Rotorlar

Alternatif:	Rain Bird Nozul Kullanımı			
	Debiye Göre		Çapa Göre	
Toro 2001	6504	8005	6504	8005
9	10	10	10	10
12	12	12	12	12
15	16	16	14	14
18	18	20	18	16
24	-	22	-	20
TR70	6504	8005	6504	8005
7	8	8	-	6
9	8	8	8	8
12	12	12	10	10
16	16	16	14	12
20	-	20	14	14
24	-	20	16	14
27	-	20	18	16
Toro 640	6504	8005	6504	8005
40	8	8	8	10
41	10	12	10	10
42	14	14	12	12
43	16	16	14	14
44	18	20	16	14



VANALAR

UYGULAMA									
SERİ	LFV-075	075-DV	100-DV	100-JTV	100-HV	PGA	PEB	300-BPES	SERİSİ 100
TEKNİK VERİLER									
3/4" (20/27) için debi (m³/sa.)	0,05 ila 1,82	0,05 ila 5,0							
1" (26/34) için debi (m³/sa.)			0,05 ila 9,08	0,23 ila 6,8	0,05 ila 6,82	0,23 ila 9,08	0,06 ila 11,35		
1,5" (40/49) için debi (m³/sa.)						6,81 ila 22,70	4,54 ila 34,05		
2" (50/60) için debi (m³/sa.)						9,08 ila 34,05	17,03 ila 45,20		
3" (80/90) için debi (m³/sa.)								13,62 ila 68,10	10,00 ila 80,00
Basınç aralığı (bar)	1,0 ila 10,4	1,0 ila 10,4	1,0 ila 10,4	1,0 ila 10,3	1,0 ila 10,3	1,0 ila 10,4	1,4 ila 13,8	1,4 ila 13,8	0,7 ila 10,0
KARAKTERİSTİK BİLGİLER									
İç dişli			100-DV-MM		100-HV-MM				
Dış dişli	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Yandan giriş	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Flanş									•
Alttan giriş						•		•	
GENEL ÖZELLİKLER									
O-matik temizlenen sıyırma düzeni							PESB	300-BPES	
Debi oranı ayar			100-DVF		100-HVF	•	•	•	•
PRS-Dial						•	•	•	•
24V Solenoid	LFV-075	075-DV	100-DV		100-HV	100-PGA 150-PGA 200-PGA	100-PEB/PESB 150-PEB/PESB 200-PEB/PESB	300-BPES	100 SERİSİ
Latching Solenoid	LFV-075 9V	075-DV-9V	100-DV-9V	100-JTV 9V		100-PGA-9V 150-PGA-9V 200-PGA-9V			
Kirli su ile kullanılır							PESB	•	•

DÜŞÜK DEBİ İÇİN VANA.....	72
DV SERİSİ.....	73
JAR TOP VANA (JTV) SERİSİ	74
HV SERİSİ VANALAR	75
PGA SERİSİ	76
PEB SERİSİ	78
BPES SERİSİ	79
100 SERİSİ	80
PVC MANİFOLD SİSTEMİ	81
MTT-100	81
RC SERİSİ: 5LRC	82

SH SERİSİ: SHO VE SH2BSP.....	82
P-33 SERİSİ: P-33 / P-33DK / PSH-0	82
PRS-DIAL	83
VBA SERİSİ.....	84
VB SERİSİ VANA KUTULARI	85
DBM10	86
KING	86
DBRY20.....	86
ÇOK DAMARLI "SULAMA" - KABLOSU	87
TEK DAMARLI ELEKTRO KABLO	87
İZOLASYON SİYIRMA PENSESİ	87

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 sektördeki tek vanadır
- LFV-075 Rain Bird DV –Vanalarının bütün özellikleriyle donatılmıştır, ek olarak düşük debide pislikleri geçiren özel bir diyafram bulunmaktadır. Bu da tıkanma riskini azaltır
- Filtre vananın arka kısmına takılabilir



LFV-075

GENEL ÖZELLİKLER

• Kolay Bakım

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

• Güvenilirlik

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

TEKNİK ÖZELLİKLER

Debi oranı: 45,42 – 1817 l/h; 0,01 – 0,32 l/s

Basınç: 1,0 – 10,3 bar

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

Solenoid: 24 VAC, 50/60 Hz

Giriş akımı: 60 Hz'de 0,30 (7,2 VA)

Çalışma akımı: 0,19 A (4,56 VA)

Dekoder Sistem ile kullanılamaz.

BOYUTLAR

Yükseklik: 11,4 cm

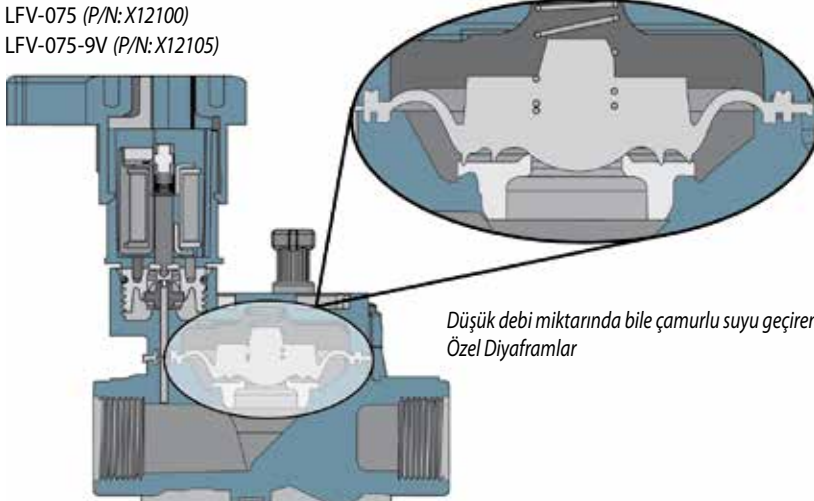
Uzunluk: 10,7 cm

Genişlik: 8,4 cm

MODELLER

LFV-075 (P/N: X12100)

LFV-075-9V (P/N: X12105)



Düşük debi miktarında bile çamurlu suyu geçiren Özel Diyaframlar



LFV-075-9V

PERFORMANS: Vana basınç kaybı

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



DV SERİSİ

Plastik solenoid vanalar – Vanalarda doğru seçim

- Maksimum dayanıklılık için diyafram ve solenoid'te çift filtrasyon
- Uzun ömür için basınç dengeleyici diyafram
- Enerjiyi verimli kullanan, düşük akım içeren 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
- 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

ÖZELLİKLER

Debi miktarı: 075-DV: 0,05 - 5 m³/h

Dikkat: 0,75 m³/h'den daha düşük debi miktarları yada mikro sulama için vananın arkasına

PRF-075-RBY filtre takmanız önerilir.

100-DV, 100-DVF ve 100-DV-MM: 0,05 - 9,08 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 (P/N: B72110): 3/4" (20/27) İç dişli

100-DV (P/N: B70211): 1" (26/34) İç dişli

100-DV-9V (P/N: B70240): 1" (26/34) İç dişli Akış ayarlı

100-DV-F (P/N: B70311): 1" (26/34) İç dişli

Serisinde akış kontrol ayarı

100-DV-MM (P/N: B70500): 1" (26/34) Dış dişli

100-DV-MM-9V (P/N: B70540): 1" (26/34) Dış dişli, latching solenoid

AKSESUARLAR

MTT-100 (P/N: L06300): 1" (26/34) manifold

oluşturmak için ek parça DBRY, DBM, KING:

Kablo bağlama parçaları



100-DV

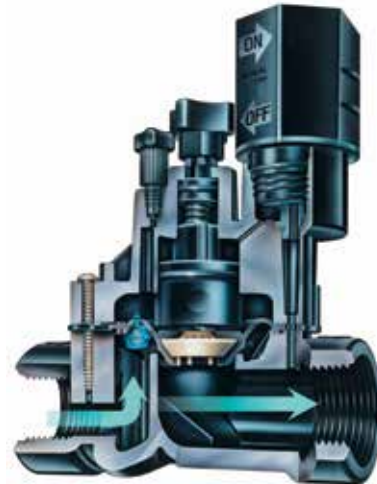


100-DV-MM-9V

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.



Tanımlama bilgileri

100- DVF- MM

Model
Dış dişli

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

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

JAR TOP VANA (JTV) SERİSİ

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

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

GENEL ÖZELLİKLER

• Kolay Bakım

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

• Çok Yönlülük

- 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
- Enerjiyi verimli kullanan, düşük akım içeren 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: 9V

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: 10,2 cm

Genişlik: 7,9 cm

MODELLER

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



100-JTV-9V

PERFORMANS: Basınç kaybı

Debi m ³ /h	100-JTV
0,23	0,20
0,6	0,23
1,2	0,27
3,6	0,40
4,5	0,49
6,0	0,60
6,8	0,67

Tanımlama bilgileri

100 - JTV- 9V

Model
JTV: Kavanoz Kapaklı Vana

Boyut
1" (26/34)

HV SERİSİ VANALAR

Olağanüstü performans. Eşsiz dayanıklılık.

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

ÖZELLİKLER

• Servis Kolaylığı

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

• Güvenilirlik

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

• Çok Yönlülük

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

TEKNİK ÖZELLİKLER

Basınç: 1,0 – 10,3 bar
Debi: 0,05 – 6,82 m³/sa.; 0,68 m³/sa. altındaki debiler veya Xerigation® uygulaması için akışın geldiği hatta RBY-100-200MX filtre kullanın
Sıcaklık: 43°C'ye kadar su sıcaklığı; 52°C'ye kadar çevre sıcaklığı

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİ

24 VAC 50/60 Hz Solenoid
Maksimum Ani Akım: 0,45 Amp
Tutma Akımı: 0,25 Amp
Bobin Direnci: 70 – 85 Ohm
Dekoder Sistem ile kullanılamaz

BOYUTLAR

Yükseklik: 11,7 cm
Uzunluk: 11,2 cm
Genişlik: 7,9 cm

MODELLER

100– HV (P/N: H01000):
(dişi x dişi)
100– HV-MM (P/N: H05000):
(erkek x erkek)
100– HVF (P/N: H01010):
(dişi x dişi, akış kontrollü)



Vana Basıncı kaybı (bar)

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

Tanımlama bilgileri

100 - HV - MM

Model
İsteğe Bağlı Yapılandırma
MM: Erkek x Erkek

Model
HV: Yüksek Değerli
Vanalar

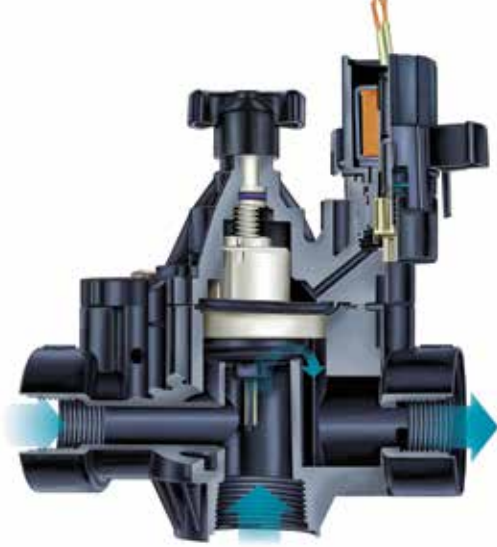
Ebat
100: 1 (26/34)

PGA SERİSİ

Alt ve yandan giriş imkanı sunan konut/ küçük ticari uygulamalar için plastik vana. EN SAĞLAM, EN DAYANIKLI SINIFINDAKİ VANALAR.

GENEL ÖZELLİKLER

- En zorlu koşullar altında bile maksimum güven için gövde ve kapak arasında su geçirmez sızdırmazlık.
- Sessiz, güvenilir çalışma için sağlam elektrik tasarımı.
- Pisliklere ve tıkanmaya karşı dayanıklılık için filtreli pilot akışı.
- Koç darbesi ve ardından meydana gelebilecek sistem hasarlarının önlenmesi için yavaş kapanma
- Normalde kapalı, ileri akışlı tasarım Rain Bird pilli kontrol cihazlarıyla birlikte kilit solenoidinin kullanımına izin verir
- Kolay bakım için tüm tornavida takımları için uygun (Yıldız, düz, altıgen).*
- ¼ tur çevirmeyele sistem çalıştırılır ve manuel boşaltma sayesinde suyun vana kutusuna akması engellenir. Basınç düzenleyiciyi, vanayı kontrol ünitesinden açmadan, ayarlama imkanı sağlar.
- Fırlaması engellenen yay ve tek parçadan oluşan solenoid kolay bakım sağlar, parçaların kaybolması engellenir
- 3 yıl garanti



150-PGA



OLAĞANÜSTÜ DAYANIKLILIK

Dayanıklı PGA vana, koşullar ne olursa olsun gövde ve kapak arasında güçlü bir sızdırmazlık sağlar. PGA vanalar aşırı sıcaklık dalgalanmalarına ve yoğun basınçlara maruz bırakılmıştır. Sonuç—sıfır sızıntı.



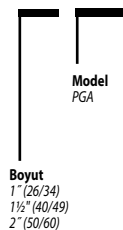
BASINCA DAYANIKLI SIZDIRMAZLIK

PGA vananın gövde-kapak arasındaki sızdırmazlığı pek çok ticari tesiste görülen yoğun su basıncının üstesinden gelmek için üretilmiştir. Üç haneli rakamlara kadar çıkan tekrarlanan basınç dalgalanmalarıyla karşılaştığında, vanalarımız en yakın rakiplerinden 1'e karşı 2 ½ kereden fazla dayanmıştır.*

* Arizona, Tucson'daki Rain Bird Ürün Araştırma tesisinde 2013 yılında yapılan testlere dayanmaktadır.

Tanımlama bilgileri

100 - PGA



Boyut
1" (26/34)
1 1/2" (40/49)
2" (50/60)

SEÇENEKLER

- 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 ESP-LXD dekode sistemi ile uyumludur

VERİLER

- Basınç aralığı: 1,0 den 10,4 bara kadar (23° C)
- Debi miktarı olmadan PRS-Dial: 1,14 den 34,05 m³/h kadar
- Debi miktarı ile PRS-Dial: 1,14 den 34,05 m³/h kadar
- Su sıcaklığı: Maksimum 43°C
- Oda sıcaklığı: Maksimum 52°C
- Solenoid: 24VAC 50/60Hz
- Giriş Akımı: 0,41A (9,9VA) at 60Hz
- Daimi Akım: 0,14A (3,43VA) at 60Hz
- Solenoid bobin direnci: 30-39 Ohms

BOYUTLAR

MODELLER (yükseklik x Uzunluk x Genişlik)

- 100-PGA: 18,4 cm x 14,0 cm x 8,3 cm
- 150-PGA: 20,3 cm x 17,2 cm x 8,9 cm
- 200-PGA: 25,4 cm x 19,7 cm x 12,7 cm

Not: PRS-Dial, 2"(5,1cm) vana yüksekliğini artırır.

MODELLER

- 100-PGA (P/N: B31410): 1" (26/34)
- 100-PGA-9V (P/N: B31440): 1" (26/34) (kilitleme solenoidi ile) 1 1/2" (40/49)
- 150-PGA (P/N: B31510): 1 1/2" (40/49)
- 150-PGA-9V (P/N: B31540): 1 1/2" (40/49) (kilitleme solenoidi ile)
- 200-PGA (P/N: B31610): 2" (50/60)
- 200-PGA-9V (P/N: B31640): 2" (50/60) (kilitleme solenoidi ile)

TAVSİYELER

1. Rain Bird, koç darbesi etkilerinin en aza indirilmesi için besleme hattındaki akış hızının 1,5 m/sn değerini geçmemesini önerir
2. 1,14 m³/sa altındaki debilerde Rain Bird, diyaframın altında pislik birikmesi riskinin önlenmesi için üst akım filtrasyonu kullanılmasını önerir
3. Rain Bird, 2,27 m³/saat altındaki debiler için debi kontrol milinin tamamen açık konumdan iki tam tur çevrilerek kapatılmasını tavsiye eder

PGA Serisi Vana Basınç Kaybı (bar)

Debi m ³ /h	Debi l/dk	100- PGA Yandan giriş	100- PGA Altan giriş	150- PGA Yandan giriş	150- PGA Altan giriş	200- PGA Yandan giriş	200- PGA Altan giriş
0.23	3.8	0.35	0.30	-	-	-	-
0.6	10	0.36	0.32	-	-	-	-
1.2	20	0.38	0.35	-	-	-	-
3	50	0.41	0.38	-	-	-	-
6	100	0.43	0.38	0.10	0.07	-	-
9	150	0.48	0.51	0.22	0.14	0.08	0.07
12	200	-	-	0.38	0.23	0.12	0.07
15	250	-	-	0.61	0.36	0.17	0.10
18	300	-	-	0.86	0.51	0.24	0.13
21	350	-	-	1.16	0.70	0.33	0.18
24	400	-	-	-	-	0.43	0.23
27	450	-	-	-	-	0.54	0.30
30	500	-	-	-	-	0.66	0.36
34	568	-	-	-	-	0.83	0.45

PGA Serisi Sıcaklık Değeri

Su Sıcaklığı	Sürekli Basınç
23° C	10,4 bar
27° C	9,1 bar
32° C	7,7 bar
38° C	6,4 bar
43° C	5,2 bar

PEB SERİSİ

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

- Gövde uzun ömür ve dayanıklı performans için cam elyaf katkılı plastikten üretilmiştir. Paslanmaz çelik vidalar gövdeye tutturularak dışlı 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 ayarlamaya izin verir. ¼ tur çevirmeye sistem çalıştırılır ve manuel boşaltma sayesinde suyun vana kutusuna akması engellenir. Basınç düzenleyiciye, vanayı kontrol ünitesinden açmadan, basınç ayarı yapma imkanı sağlar.
- Manuel boşaltma pisliliğin sistemden atılmasını sağlar. Sistemin ilk çalıştırmasında ve bakımlarda önerilir
- Uygun kollu solenoid

• Çok Yönlülük

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

• Güvenirlilik

- 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: 0,06 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 (P/N: B34073): 1" (26/34) iç dişli (BSP)
100-PESB (P/N: B37073): Kendi kendine temizlenen silme contalı 1" (26/34) iç dişli (BSP)
150-PEB (P/N: B34083): 1,5" (40/49) iç dişli (BSP)
150-PESB (NP/N: B37083): Kendi kendine temizlenen silme contalı 1,5" (40/49) iç dişli (BSP),
200-PEB (P/N: B34093): 2" (50/60) iç dişli (BSP)
200-PESB (P/N: B37102): Kendi kendine temizlenen silme contalı 2" (50/60) iç dişli (BSP),

AKSESUARLAR

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

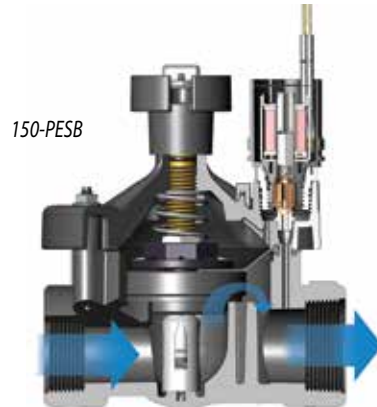


150-PEB

PERFORMANS: Basınç kaybı

m³/h	100-PEB 100-PESB	150-PEB 150-PESB	200-PEB 200-PESB
0,06	0,06	-	-
0,3	0,09	-	-
0,6	0,1	-	-
1,2	0,12	-	-
3	0,15	-	-
6	0,32	0,26	-
9	0,68	0,24	-
12	-	0,26	-
15	-	0,33	-
18	-	0,42	0,32
21	-	0,57	0,34
24	-	0,74	0,41
27	-	0,92	0,51
30	-	1,14	0,64
33	-	1,38	0,77
36	-	-	0,90
39	-	-	1,04
42	-	-	1,18
45	-	-	1,34

Vana basınç kaybı değerleri tam açılmış debi ayarı için geçerlidir.



150-PESB

Tanımlama bilgileri

100 - PESB

Model
PESB
Kendi kendine
temizlenen silme contalı

Dimension
1" (26/34)
1 1/2" (40/49)
2" (50/60)

BPES SERİSİ

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

- Dayanıklı pirinç gövde ve cam elyaf katkılı bone bu vananın aşırı basınç dalgalanmalarına, kirli ve atık sulara karşı dayanmasını sağlar. Ek koruma sağlamak amacıyla, BPES modelde kir ve partiküllere karşı patentli bir mekanizma bulunmaktadır.
- Dayanıklı pirinç gövde ve cam elyaftan oluşan bone paranızın 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 ayarlamaya izin verir
- Manuel boşaltma, pisiğin 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 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. Pisiğin birikmesini ve tıkanmayı önler
- Sağlam solenoid devamlı kullanımda güvenilir performans sağlar
- Çok az basınç kaybıyla yüksek verimli uygulama

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 kayıp değerleri tam açılmış akış ayarı için geçerlidir.

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

MODELLER

300-BPES (P/N: B38213): 3" (80/90) iç dişli (BSP), kendi kendine temizlenen silme contalı

AKSESUARLAR

PRS-Dial: Basınç ayar ünitesi
Latching solenoid TBOS™



Tanımlama bilgileri

300 - BPES

Model
BPES

Boyut
3" (80/90)

100 SERİSİ

Yüksek Performanslı Plastik Hidrolik Solenoid Vanalar

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

ÖZELLİKLER

• Servis Kolaylığı

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

• Çok Fonksiyonluluk

- Düşük işletme basıncı ihtiyacı

• Güvenilirlik

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

ÖZELLİKLER

Debi : 10 ila 80 m³/saat

İşletim basıncı aralığı : 0,7 ila 10 bar

Sıcaklık: maks 60°C



ELEKTRİK SPESİFİKASYONLARI

Solenoid: 24 VAC - 50 Hz

Ani deşarj akımı: 0.30 A (7.2 VA)

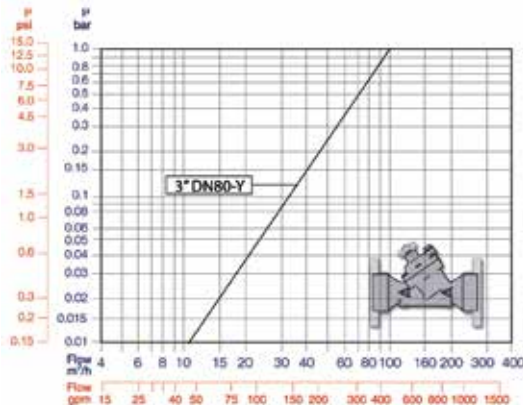
Tutma akımı: 0.19 A (4.6 VA)

MODELLER

BER310023: DN 80 flanş (giriş/çıkış) 3" BSP dişi dişi

AKSESUARLAR

DBRY ve King Konektörleri



BOYUTLAR VE AĞIRLIK

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

PVC MANİFOLD SİSTEMİ

Komple Erkek ve Dişi Manifold Sistemi

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

ÖZELLİKLER

• Hızlı ve Kolay Montaj

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

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma Basıncı: 10,5 bar

MODELLER

RB1300 Serisi – Erkek Vana Konektörleri

RB1301-010 (P/N: V54281): Rakor T parçası 1" F X 1" M Mafsal X 1" M
 RB1301-210 (P/N: V54282): 1" F X 2 çıkış 1" M Mafsal X 1" M
 RB1303-010 (P/N: V54285): T parçası çift Mafsal 2 çıkış 1" M Mafsal X 1" F
 RB1306-010 (P/N: V54287): Rakor Dirsek 1" M X 1" M Mafsal
 RB1312-010 (P/N: V54288): Rakor Dirsek 1" F X 1" M Mafsal
 RB1320-010 (P/N: V54289): Çapraz Rakor 1" F X 2 çıkış 1" M Mafsal X 1" M
 RB1330-010 (P/N: V54305): Rakor Kaplin 1" F X 1" F

RB1330-131 (P/N: V54306): Rakor Kaplin 1" F X ¾" F
 RB1348-010 (P/N: V54280): Kapak 1" F
 RB1301-310 (P/N: V54283): 3 çıkış manifoldu 1" F X 3 çıkış 1" M Mafsal X 1" M
 RB1301-410 (P/N: V54284): 4 çıkış manifoldu 1" F X 4 çıkış 1" M Mafsal X 1" M

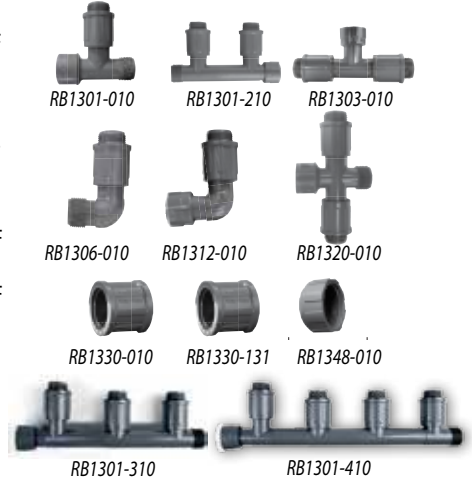
RB1200 Serisi – Dişi Vana Konektörleri

RB1201-010 (P/N: V54262): Rakor T parçası 1" F X 1" F Mafsal X 1" M
 RB1201-210 (P/N: V54263): 1" F X 2 çıkış 1" F Mafsal X 1" M
 RB1203-010 (P/N: V54266): T parçası çift Mafsal 2 çıkış 1" F Mafsal X 1" F
 RB1206-010 (P/N: V54268): Rakor Dirsek 1" M X 1" F Mafsal
 RB1212-010 (P/N: V54269): Rakor Dirsek 1" F X 1" F Mafsal
 RB1220-010 (P/N: V54270): Rakor Çapraz 1" F X 1" F Mafsal X 1" F Mafsal X 1" M
 RB1234-010 (P/N: V54272): 1" Euro adapter
 RB1201-310 (P/N: V54264): 3 çıkış manifoldu M 1" F X 3 çıkış 1" F Mafsal X 1" M
 RB1201-410 (P/N: V54265): 4 çıkış manifoldu M 1" F X 4 çıkış 1" F Mafsal X 1" M
 RB1239-131 (P/N: V54277): Adaptör 1" M X ¾" F
 RB1282-010 (P/N: V54278): Adaptör 1" M X 1" M
 RB1282-131 (P/N: V54279): Adaptör 1" M X ¾" M

RB 1200 SERIES



RB 1300 SERIES



MTT-100

Solenoid Vanalar İçin T-Dağıtıcı

UYGULAMA

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

GENEL ÖZELLİKLER

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

TEKNİK VERİLER

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

BOYUTLAR

Uzunluk: 12 cm

MODELLER

MTT-100 (P/N: L06300)



RC SERİSİ: 5LRC

Pirinç dökümden Can Suyu Vanaları ve Anahtar

UYGULAMA

Bu Can Suyu vanaları 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 Can Suyu 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

5LRC
Debi oranı: 7,0 - 16,0 m³/h
Maksimum basınç: 0,4 - 8,6 bar

BOYUTLAR

5LRC
Yükseklik: 14,0 cm

MODELLER

33DK (Num.: B11801): ¾" (20/27) Dış dişli ve ½" (15/21) İç dişli anahtar
5LRC (P/N: B12806): 1" (26/34) BSP dişli kilitli lastik kapaklı dişli giriş
55K-1 (P/N: B13401): Valf Anahtarı 1" (26/34) BSP Erkek dişli



PERFORMANS: BASINÇ KAYBI

m³/h	basınç kaybı
5LRC	
7,0	0.30 bar
8,0	0.40 bar
9,0	0.50 bar
10,0	0.61 bar
12,0	0.85 bar
14,0	1.15 bar
16,0	1.48 bar

AKSESUARLAR

2049: 5LRC için vana kapağını kilitleme anahtarı

SH SERİSİ: SHO VE SH2BSP

Hortum için döner hortum dirseği

UYGULAMA

SH0 ve SH2BSP 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

SH0
Dış dişli: ¾" (20/27)
İç dişli: ¾" (20/27)
SH2BSP
Dış dişli: 1" (26/34)
İç dişli: 1" (26/34)

SERİLER

SH0 (P/N: B40005): ¾" hızlı kavrama vanası
SH2BSP (P/N: B40103): 1" hızlı kavrama vanası



P-33 SERİSİ: P-33 / P-33DK / PSH-0

Plastik Can Suyu Vanaları ve Anahtar / Plastik döner hortum dirseği

UYGULAMA

Can Suyu Vanaları, yer altı su şebeke ağlarına hızlı erişimi ve manuel sulama ya da yolların ve plakaların temizliği için kullanılabilirler. Döner hortum dirseği P-33DK anahtarıyla takılabilir ve hortumun döner hortum dirseğinin etrafında kırılmadan dönmesini sağlar.

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, darbelerle karşı dayanıklı plastikten, UV-dirençli
- O-Ring
- P33-DK anahtarıyla birlikte kullanılmalı

TEKNİK VERİLER

Azami basınç: 6,2 bar
Vana alt bağlantısı: ¾" (20/27) Dış dişli
Anahtar: ¾" (20/27) Dış dişli
Alt bağlantı: ¾" (20/27) İç dişli
Üst bağlantı: ¾" (20/27) Dış dişli

BOYUTLAR

Hızlı kavrama vanası P-33,
Yükseklik: 13,8 cm
Can Suyu vanası P-33DK,
Yükseklik: 18 cm

MODELLER

P-33 (Num.: LP3300): Can Suyu vanası
P-33DK (Num.: LP3310): P33 için anahtar
PSH-0 (P/N: LP4100)



PERFORMANS: BASINÇ KAYBI

m³/h	basınç kaybı
2.5	< 0.1 bar
3.0	-0.13 bar
3.5	-0.18 bar
4.0	-0.23 bar
4.5	-0.29 bar
5.0	-0.35 bar

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 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.
- 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 (P/N.: B33135)

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 BSÇ 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 BSÇ-D modülü ayrıca sipariş edilmelidir.



BSÇ-D montajlı 150-PGA



BSÇ-D montajlı 150-PESBR



BSÇ-D montajlı 300-PEBS



BSÇ-D Kesit Görüntüsü

Debi		
Modeller	m ³ /h	l/dk
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 BPES	13,62-68,10	227-1136

Bunlar valf debi aralıklarıdır.

VBA SERİSİ

Polypro Vana Kutuları - Ekonomik Model Serisi

UYGULAMA

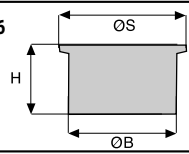
Plastikten, dikdörtgen ve yuvarlak vana kutuları yer altına döşenmiş manuel vanalara, solenoid vanalara, problemsiz erişim sağlarlar.

GENEL ÖZELLİKLER

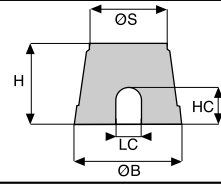
- Siyah, polietilenden, aynı malzemeden yeşil kapak
- Kapak ürüne dahildir (uzatmalar dışında)
- VBA02674 ve VBA02675 serileri için uzatmalar
- İyi tasarım, hafif ve iç içe geçmeleri sayesinde ucuz kargo maliyeti
- Vidalanabilir kapak
- Özel yapım T-Kapağı
- Kolay tanıma: Basılı model numarası ve Rain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

BOYUTLAR

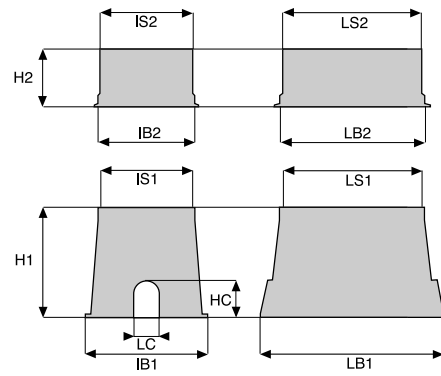
Küresel vanalı yuvarlak vana kutusu VBA17186	
ØS Çap	210 mm
ØB Çap	180 mm
H Yükseklik	120 mm



Yuvarlak vana kutusu		VBA02672	VBA02673
ØS Çap		160 mm	242 mm
ØB Çap		200 mm	335 mm
H Yükseklik		236.5 mm	255 mm
LC Geçiş deliği genişliği		67 mm	52 mm
HC Geçiş deliği yüksekliği		64 mm	89 mm



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



Yuvarlak sulama musluğu	7 İnç Yuvarlak Vana Kutusu	10 İnç Yuvarlak Vana Kutusu	Standart Genişletme	Jumbo Genişletme	Standart Vana Kutusu	Jumbo Vana Kutusu
EK ÖZELLİKLER						
- Kutular siyah polipropilenden yapılmıştır. Yeşil kapak aynı materyalden yapılmıştır - Estetik, hafif ve nakliye masraflarını azaltmak için birbirinin içine yerleştirilebilir - Yerleşik ¾" (20/27) vanaya sahip yuvarlak sulama musluğu	- Kutular siyah polipropilenden yapılmıştır. Yeşil kapak aynı materyalden yapılmıştır - Kapak dahildir - Estetik, hafif ve nakliye masraflarını azaltmak için birbirinin içine yerleştirilebilir	- Kutular siyah polipropilenden yapılmıştır. Yeşil kapak aynı materyalden yapılmıştır - Kapak dahildir - Estetik, hafif ve nakliye masraflarını azaltmak için birbirinin içine yerleştirilebilir	- VBA02674 modelleri için genişletmeler mevcuttur - Estetik, hafif ve nakliye masraflarını azaltmak için birbirinin içine yerleştirilebilir	- VBA02675 modelleri için genişletmeler mevcuttur - Estetik, hafif ve nakliye masraflarını azaltmak için birbirinin içine yerleştirilebilir	- Kutular siyah polipropilenden yapılmıştır. Yeşil kapak aynı materyalden yapılmıştır - Kapak dahildir - Genişletmeler mevcuttur - Estetik, hafif ve nakliye masraflarını azaltmak için birbirinin içine yerleştirilebilir - Kilitlenebilir kapak - Özel T-COVER: - Kolay tanınır: Kalıplanmış model numarası ve Rain Bird İşareti - Kolay açılır: İkisi bir arada kaldırma anahtarları için yerleşik delik ve yerleşik çentik - Önceden kesilmiş boru girişleri ve çıkışları: Alet gerektirmez	- Kutular siyah polipropilenden yapılmıştır. Yeşil kapak aynı materyalden yapılmıştır - Kapak dahildir - Genişletmeler mevcuttur - Estetik, hafif ve nakliye masraflarını azaltmak için birbirinin içine yerleştirilebilir - Kilitlenebilir kapak - Özel T-COVER: - Kolay tanınır: Kalıplanmış model numarası ve Rain Bird İşareti - Kolay açılır: İkisi bir arada kaldırma anahtarları için yerleşik delik ve yerleşik çentik - Önceden kesilmiş boru girişleri ve çıkışları: Alet gerektirmez
MODELLER						
VBA17186: Yerleşik ¾" (20/27) vanaya sahip yuvarlak sulama musluğu	VBA02672: Süngü tipi kapağa sahip yuvarlak vana kutusu	VBA02673: Klipsli kapağa sahip yuvarlak vana kutusu	VBA02676: Model için genişletme VBA02674 (daha az kapak)	VBA07777: Model için genişletme VBA02675 (daha az kapak)	VBA02674: Vida kilitli kapağa sahip dikdörtgen vana kutuları VBA02674C: Vana kutusu modeli VBA02674 ve genişletme VBA02676 içinkapak	VBA02675: Vida kilitli kapağa sahip dikdörtgen vana kutuları VBA02675C: Vana kutusu modeli VBA02675 ve genişletme VBA07777 için kapak

VB SERİSİ VANA KUTULARI

Sektörün önde gelen özellikleri ile donatılmış zengin set içerikli ticari sınıf kutular

ÖZELLİKLER

- Mukavemet ve Dayanıklılık - Birden fazla boyut ve şekil, en üst düzeyde dayanıklılık, sıkıştırma mukavemeti ve denge için oluklu kenarlar ve geniş flanşlı tabanlara sahip olacak şekilde tasarlanmıştır
- Şık Kapak Tasarımı - Haşerelezi uzak tutmak için deliksiz olarak tasarlanmıştır. Eğimli kenarlar, çim ekipmanlarından kaynaklanan hasar olasılığını en aza indirir, kolay tutum ve kürek girişi sağlar
- Esnek Montajlar - Birbirine kenetlenme suretiyle istiflenme özellikleri, genişletme modelleri ve boru deliği çıkıntıları daha derin ve esnek montajları destekler
- Çevre Dostu - Doğayla dost, %100 geri dönüşümlü malzemeden yapılmış LEED kriterleri ile uyumlu malzeme (yalnızca siyah kutular ve siyah kapaklar)



7 İnç Yuvarlak Vana Kutusu	10 İnç Yuvarlak Vana Kutusu	Standart Vana Kutusu	Standart Genişletme	Jumbo Vana Kutusu	Jumbo Genişletme	Süper Jumbo Vana Kutusu	Maksi Jumbo Vana Kutusu
BOYUTLARI							
Taban Çapı : 25,1 cm Yükseklik : 22,9 cm	Taban Çapı : 34,9 cm Yükseklik : 25,4 cm	Uzunluk : 55,4 cm Genişlik : 42,2 cm Yükseklik : 30,5 cm	Uzunluk : 50,8 cm Genişlik : 37,5 cm Yükseklik : 17,1 cm	Uzunluk : 66,8 cm Genişlik : 50,3 cm Yükseklik : 30,7 cm	Uzunluk : 62,0 cm Genişlik : 45,5 cm Yükseklik : 17,1 cm	Uzunluk : 84,1 cm Genişlik : 60,5 cm Yükseklik : 38,1 cm	Uzunluk : 102,4 cm Genişlik : 68,8 cm Yükseklik : 45,7 cm
EK ÖZELLİKLER							
• Kolay çıkarılabilir çıkıntılar, boru yerleşimini kolaylaştırır ve montaj süresini kısaltır • Dört adet eşit aralıklı çıkıntı, maksimum 2,0" çaplı boruya uygundur	• Kolay çıkarılabilir çıkıntılar, boru yerleşimini kolaylaştırır ve montaj süresini kısaltır • Dört adet eşit aralıklı çıkıntı, maksimum 2,0" çaplı boruya uygundur	• İki büyük orta çıkıntı, maksimum 3 1/2" (8,9 cm) çaplı boruya ve on bir çıkıntı, maksimum 2" (5,0 cm) çaplı boruya uygundur	• Genişletme modelleri, daha derin ve esnek montajı destekler	• Kolay çıkarılabilir çıkıntılar, boru yerleşimini kolaylaştırır ve montaj süresini kısaltır • İki büyük orta çıkıntı, maksimum 3,5" çaplı boruya uygundur. (Genişletmelerde çıkıntı bulunmaz)	• Genişletme modelleri, daha derin ve esnek montajı destekler	• Kolay çıkarılabilir çıkıntılar, boru yerleşimini kolaylaştırır ve montaj süresini kısaltır • On üç adet büyük çıkıntı, maksimum 3,5" çaplı boruya uygundur	• Kolay çıkarılabilir çıkıntılar, boru yerleşimini kolaylaştırır ve montaj süresini kısaltır. Uçlardaki altı büyük çıkıntı, maksimum 5,0" çaplı boruya ve kenarlardaki 12 adet çıkıntı maksimum 3,0" çaplı boruya uygundur
MODELLER							
• VB7RND (P/N: A11480): 7" Yuvarlak Gövde ve Yeşil Kapak	• VB10RND (P/N: A11458): 10" Yuvarlak Gövde ve Yeşil Kapak • VB10RNDL (Num.: A11454): Yeşil Kapak	• VBSTD (P/N: A11408): Standart Gövde ve Yeşil Kapak • VBSTD (P/N: A11404): Yeşil Kapak	• VBSTD6EXTB (P/N: A11420): Standart Genişletme Yalnızca Gövde	• VB1JMB (P/N: A11438): Jumbo Gövde ve Yeşil Kapak • VB1JMBL (P/N: A11434): Yeşil Kapak	• VB1JMB6EXTB (P/N: A11445): Jumbo Genişletme Yalnızca Gövde	• VBSPRH (P/N: A61473): Süper Jumbo Gövde ve 2 Kilitli Yeşil Kapak	• VBMAXH (P/N: A61483): Maksi Jumbo Gövde ve 2 Kilitli Yeşil Kapak

KİLİTLEME SİSTEMLERİ

- VB-LOCK-P (P/N: A11465): Beşgen başlı 3/8" x 2 1/4" (1,0 x 5,7 cm) cıvata, rondela ve klips

VANDALİZME DAYANIKLI

DBM10

Kablo Hızlı Bağlantı Parçaları

- 30 V ıslak/nemli yerler için onaylanmıştır
- Üç adet 1.5mm² ölçülü kabloyla elektrik bağlantılarına olanak verir veya 0,8 mm²
- IP67 ve küçük boyutlu

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kendiliğinden soyulur.
Yalıtılmış bakır kabloyla kullanın
Bir parça metal bıçak, iletkenler arasındaki akım akışını iyileştirir
Yarı saydam yeşil alçak basınç kapağı bağlantıların görünür olmasını sağlar
UV ışınlarına ve darbeye dayanıklıdır
Maksimum kablo gerilimi: 600 V

MODELLER

DBM10 (P/N: 236632)



KING

Su Geçirmez Kablo Bağlantı Parçaları

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

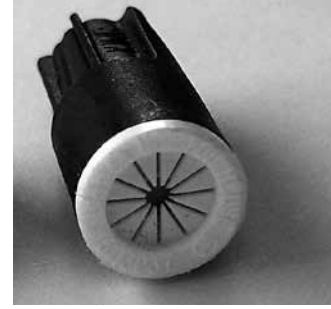
- Nem ve korozyon nedenli arızaları ortadan kaldırır
- Kıvılcımı söndürür
- Sadece bakır-bakır kablo. Tekrar kullanılamaz

TEKNİK ÖZELLİKLER

Maksimum kablo gerilimi: 30V

MODELLER

KING (P/N: L63000)



ÖZELLİKLER

• Güvenilirlik

- Yay, kablo üzerinde kilitlenerek sıkı kavrama sağlar

DBRY20

Bağlantılar Artık Çok Daha Kolay

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Daha Hızlı Monte Edin - DB Serisi Kablo Bağlantı Elemanları, hızlı monte edilir, kontrol cihazları için güvenilir nem sızdırmazlığı ve güvenebileceğiniz vana elektrik bağlantıları sağlar
- Envanteri basitleştirin - Yalnızca bu bağlantı elemanını kullanmanız yeterli! İki kablolu dekode kontrol sistemleri için idealdir
- Geriye Dönük Aramalara Gerek Bırakmaz - Aşınmış kablo birleşimlerini bulmak ve onarmak işletmenize hem zaman hem de para kaybettirir. Gereksiz servis geri aramalarına gerek bırakmaz

- 0,3 ile 8 mm² arasında değişen kablo kombinasyonları
- 24 VAC ile 600 VAC arasında değişen bağlantılarda kullanın
- Doğrudan gömme için IP67, UL 486D sertifikasına sahiptir
- Gerilim Giderme özelliği, kabloların emniyetli olmasını sağlar ve çekme sonucu ayrılmasını engeller
- Su geçirmez silikon sızdırmazlık maddesi korozyona karşı koruma sağlar
- UV dayanımlı malzeme, uzun süre güneşe maruz kaldıktan sonra bile ürün performansının düşmesini engeller



MODELLER

DBRY20: Doğrudan Gömme Silikon Boru, Kırmızı Kablo Somunu, 20'lik Paket

ÇOK DAMARLI “SULAMA” - KABLOSU

UYGULAMA

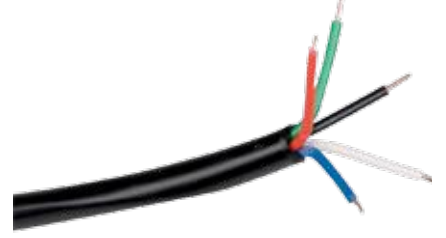
Daha alçak gerilim (30 Volt) de kullanılan çok damarlı kablo. Kontrol ünitelerinin kısaç çubuklarıyla elektromanyetik vanaların bağlantısı için idealdirler.

GENEL ÖZELLİKLER

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

MODELLER

- Irricable 3/75 (P/N: C03075): 3 damarlı, 75 m, kasnakta sarılı
- Irricable 3/150 (P/N: C03150): 3 damarlı, 150 m, kasnakta sarılı
- Irricable 5/75 (P/N: C05075): 5 damarlı, 75 m, kasnakta sarılı
- Irricable 5/150 (P/N: C05150): 5 damarlı, 150 m, kasnakta sarılı
- Irricable 7/75 (P/N: C07075): 7 damarlı, 75 m, kasnakta sarılı
- Irricable 7/150 (P/N: C07150): 7 damarlı, 150 m, kasnakta sarılı
- Irricable 9/75 (P/N: C09075): 9 damarlı, 75 m, kasnakta sarılı
- Irricable 13/75 (P/N: C13075): 13 damarlı, 75 m, kasnakta sarılı



TEK DAMARLI ELEKTRO KABLO

UYGULAMA

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

GENEL ÖZELLİKLER

- Sert ve parlak bakır teller
- Tek katlı PE-izolasyon ve çift katlı PVC-PE izolasyonlu olarak elde edilebilir
- Enine kesit: 1,5 mm²
- Dış çap: 1 x 1,5 mm² tek katlı izolasyon için 3 mm ve çift katlı izolasyon için 4 mm

- Mekanik etkenlere, kimyasal maddelere ve neme karşı çok dayanıklıdır.
- “Rain Bird” markalı kablo
- 1 Metrelik işaret

MODELLER

- SI 115 (P/N: C011530500): 1 x 1,5 mm², tek katlı PE izolasyonu, 500 metrelik kasnak
- DI 115 (P/N: C0115240500): 1 x 1,5 mm², çift katlı PVC-PE izolasyonu, 500 metrelik kasnak



İZOLASYON SİYIRMA 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 (P/N: MW9999)



Blank lined area for notes.



KONTROL ÜNİTELERİ



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 Me kontrol cihazındaki otomatik “Aylık Sezonal Ayarlama” özelliği de, yılın her ayında otomatik olarak su tasarrufuna yardım eder.
- Uzun süreli yağış durumlarında, otomatik başlangıçla tekrar devreye girecek olan, belirlenmiş bir sürede sistemi kapatan Yağmur Erteleme (Rain Delay) özelliğini kullanarak, sulama programını kolayca erteleyebilirsiniz (ESP-LX Modülerde mevcut).
- Tüm Rain Bird kontrol cihazları farklı 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.

230V KONTROL CİHAZI SEÇİM TABLOSU	90
ESP-RZXE SERİSİ KONTROL ÜNİTELERİ	91
ESP-ME SERİSİ KONTROL ÜNİTELERİ	92
LNK WIFI MODÜLÜ	93
ESP-LXME KONTROL CİHAZI	94
ESP-LXD DEKODER KONTROL CİHAZI	95
DEBİ SENSÖRLERİ	96
RSD-BEX	97
WR2 SERİSİ	98

SMRTY	99
DBRY20 SERİSİ KABLOBAĞLANTI ELEMANLARI	100
DBM10	100
KING	100
ÇOK DAMARLI SULAMA KABLOSU	101
TEK DAMARLI ELEKTRO KABLO	101
İZOLASYON SIYIRMA PENSESİ	101
LPVK-12E	102
BAT9AL	102

TANITIM

MİKRO SULAMA

SPREY BAŞLIKLAR

ROTORLAR

VANALAR

KONTROL ÜNİTELERİ

PİLLİ KONTROL ÜNİTELERİ

KONTROL MERKEZİ

ÇEŞİTLİ

SERVİSLER

230V KONTROL CİHAZI SEÇİM TABLOSU



MODELLER	ESP-RZXe	ESP-Me	ESP-LXME	ESP-LXD
UYGULAMA				
Ev bahçeleri	•	•		
Kamusal yeşil alanlar		•	•	•
Büyük yeşil alanlar			•	•
Spor alanları		•	•	•
KONTROL ÜNİTESİ MODELİ				
İç mekanda konumlandırma	•	•	•	•
Dış mekanda konumlandırma (korunaklı alan)	•	•	•	•
GENEL ÖZELLİKLER				
İstasyon sayısı	4, 6, 8	4 - 22	8 - 48	50, 125, 200
Program sayısı	-	4	4	4
İstasyon sulama süresi saat olarak (en fazla)	199 dakika	6 saat	12 saat	12 saat
Her gün ve her program için başlatma sayısı	6	6	8	8
Su bütçesi	•	•	•	•
Elle başlatma / durdurma	•	•	•	•
Yağmur erteleme		•	•	•
Birçok istasyonun aynı anda çalışması			•	•
Programların kesişmesi			•	•
LCD-Ekran	•	•	•	•
Wifi ready	•	•		
SULAMA PROGRAMLARI				
7 Günlük döngü	•	•	•	•
1 ila 14 Gün arası değişken döngü	•	•	•	•
1 ila 31 Gün arası değişken döngü		•	•	•
Tek ve çift sayılı gün döngüsü	•	•	•	•
365 Günlük takvim	•	•	•	•
Test programı		•	•	•
Elektrik kesilmesi sonrası standart program	•	•	•	•
İstasyon vana kapasitesi	1	2	2	2
Kontrol vana kapasitesi	1+1	2+1	4+1	7+1
MERKEZİ KONTROL ÜNİTESİYLE UYUMLULUK				
Merkezi kontrol ünitesiyle uyumluluk			•	•
AKSESUARLAR				
RSD-BEx Yağmur sensörü	•	•	•	•
WR2: Kablosuz Yağmur/Donma Sensörü	•	•	•	•
SMRT-Y: Toprak Nem Sensörü	•	•	•	•

ESP-RZXE SERİSİ KONTROL ÜNİTELERİ

Rain Bird ESP-RZXe WiFi Uyumlu Seri, konut tipi ve hafif -ölçekli ticari sulama sistemleri için, sabit istasyonlu sulama kontrol cihazı.

ESP-RZXe Kontrol Cihazı, özel bir eğitim almadan da kolaylıkla kullanılabilir. 4,6 ve 8 İstasyonun kontrol edilebildiği modelleri mevcuttur.

UYGULAMALAR

ESP-RZXe, kontrol cihazını konut tipi ve hafif -ölçekli ticari sulama sistemleri dahil çok çeşitli uygulamalar için ideal hale getiren esnek programlama özellikleri sunar.

• Kolay Kullanım

- ESP-RZXe Kontrol Cihazı, kullanımı kolaylığı sunacak şekilde tasarlanmıştır. Bölgeye dayalı programlama her vananın bağımsız olarak programlanmasına olanak verir; "programları" kullanıcılara açıklamak gerekmez ve neredeyse hiç teknik desteğe ihtiyaç duyulmaz. Büyük LCD ekran aynı anda her bölge için tüm programları gösterir.
- Grafik tabanlı basit kullanıcı arayüzünün açıklanması kolaydır ve bu arayüz, kontrol cihazının tüm özelliklerini elinizin altında bulundurur.

• Kurulumu kolay

- ESP-RZXe Kontrol Cihazı, yalnızca iki adet montaj vidası gerektirir. ½" veya ¾" bir kablo kanalı kılavuzu, saha kablolarının pano içine profesyonel bir şekilde monte edilmesine olanak sağlar.

• Kontrol Cihazı Donanımı

- Duvara monte edilen plastik muhafaza
- Zaman ve tarih yedekleme için 2 x AAA pil
- Dış mekan modelleri için kablo somunları

• Kontrol Cihazının Özellikleri

- Rain Bird LNK WiFi Modülü ile WiFi uyumlu
- Kolay kullanılabilen, kullanıcı arayüzüne sahip geniş LCD ekran
- Yazılımı geçersiz kılma özelliğine sahip Hava Durumu Sensörü girişi
- Ana vana/pompa çalıştırma devresi
- Kalıcı (100 yıl) program belleği
- Pil enerjisiyle programlanabilir

• Programlama Özellikleri

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

• Gelişmiş Özellikler

- Elektronik devre kesici
- Daha hızlı başlangıç ayarları için Contractor Rapid Programming™ ve "Önceki Bölgeyi Kopyala" özelliği
- Contractor Default™ Kaydetme / Geri Yükleme
- Yağmur Sensörü baypası
- Bölgeye göre Yağmur Sensörü baypası
- TEK bölgeyi manuel sulama
- TÜM bölgeleri manuel sulama

• Çalışma Spesifikasyonları

- İstasyon zamanlama: 0 – 199 dk.
- Mevsimsel Ayar; -%90 – +%100
- Her bölge için bağımsız program
- Her bölge için 6 başlatma zamanı
- Program Gün Periyotları, haftanın özel günlerini, tek, çift ve periyodik tarihleri içerir



İç Mekan Modeli

• Elektrik Spesifikasyonları

- Gerekli giriş: 230 VAC $\pm$ %10, 50 Hz
- Güç yedekleme: 2 x AAA pil zaman ve tarihi tutarken kalıcı bellek, programları saklar

• Sertifikalar

- UL, cUL, CE, C-Tick, FCC Part 15, Industry Canada ICES-03, IRAM S-Mark

BOYUTLAR

İÇ MEKAN MODELİ

Genişlik: 16,9 cm

Yükseklik: 15,0 cm

Derinlik: 3,9 cm

DİŞ MEKAN MODELİ

Genişlik: 20,1 cm

Yükseklik: 19,9 cm

Derinlik: 3,9 cm

MODELLER

RZX4i-230V (P/N: F55324) İç mekan, 4 istasyon

RZX6i-230V (P/N: F55326) İç mekan, 6 istasyon

RZX8i-230V (P/N: F55328) İç mekan, 8 istasyon

RZX4-230V (P/N: F55354) Dış mekan, 4 istasyon

RZX6-230V (P/N: F55356) Dış mekan, 6 istasyon

RZX8-230V (P/N: F55358) Dış mekan, 8 istasyon



Dış Mekan Modeli

ESP-ME SERİSİ KONTROL ÜNİTELERİ

Modüler kontrol

ESP-Modular, uygulamacılara sektörün en esnek sulama kontrol cihazı çözümlerini sunan yeni tasarımı ve gelişmiş özellik dizisi ile artık WiFi Uyumludur. ESP-Me Kontrol Cihazı 22 adede kadar istasyonu, 4 adede kadar programı ve 6 adede kadar başlatma zamanını destekler.

UYGULAMALAR

ESP-Me WiFi Uyumlu Kontrol Cihazı, tüm sulama kontrol cihazı ihtiyaçlarınız için ideal hale getiren esnek programlama özelliği sunar.

• Kolay Kullanım

- ESP-Me WiFi Uyumlu Kontrol Cihazı, kullanım kolaylığı sunacak şekilde tasarlanmıştır. Kontrol cihazı, sektörün en geniş LCD ekranını sunmanın yanı sıra hem kontrol cihazı kaplamasında hem de LCD ekranda evrensel geçerlilik bildiren işaretleri barındırıyor.

• Kurulumu kolay

- ESP-Me WiFi Uyumlu Kontrol Cihazı, yalnızca iki adet montaj vidası ile monte edilir. ½" veya ¾" bir kablo kanalı kılavuzu bağlantı parçası, saha kablolarının pano içine profesyonel bir şekilde monte edilmesine olanak sağlar. Daha büyük saha kablosu ihtiyacı söz konusu ise kabloyu 1" boyutundaki açıklıktan çıkarın.

• Kontrol Cihazı Donanımı

- Duvara monte edilen kapaklı plastik muhafaza
- 4 istasyonlu temel modül
- Montaj Vidaları
- Dış mekan modelleri için kablo somunları

• Kontrol Cihazının Özellikleri

- Kolay kullanılabilen, kullanıcı arayüzüne sahip geniş LCD ekran
- Kapatılabilir özellikli Yağmur Sensörü girişi
- Ana vana/pompa çalıştırma devresi

- Kalıcı (100 yıl) depolama belleği
- 9 V pil (ürünle birlikte verilmez) ile Programlanabilir

• Programlama Özellikleri

- Program tabanlı çizelge, toplam 24 başlatma zamanı için program başına 6 bağımsız başlatma zamanı içeren 4 ayrı programa izin verir
- Sulama çizelgesi seçenekleri: Haftanın günlerine göre, TEK takvim günlerinde, ÇİFT takvim günlerinde veya Periyodik (her 1 – 30 günde bir)

• Gelişmiş Özellikler

- Gelişmiş tanılama ve LED uyarısı ile kısa sürede tespit
- Contractor Default™ Program kaydetme/Kayıtlı program(lar)ı geri yükleme
- İstasyona göre Yağmur Sensörü baypası
- Programa göre Toplam Çalışma Süresi Hesaplayıcı
- Tek Dokunuşla manuel sulama
- 14 güne kadar Sulama Geciktirme (yalnızca Yağmur Sensörünü yok saymaya ayarlanmamış istasyonlara uygulanır)
- Programa veya istasyona göre Manuel Sulama seçeneği
- Tüm programlara veya bir programa uygulanan Mevsimsel Ayar
- Vanalar arasında ayarlanabilir gecikme (varsayılan ayar 0'dır)
- İstasyona göre Ana Vana açık/kapalı ayarı

• Çalışma Spesifikasyonları

- İstasyon zamanlaması: 1 dakika – 6 saat
- Mevsimsel Ayar: %5 – %200
- Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C

• Elektrik Spesifikasyonları

- 230 VAC -50 Hz
- Çıkış: 25,5 VAC 1 A
- Ana Vana/Pompa Başlatma Rölesi Çalışma Gerilimi: 24 VAC 50/60 Hz Maks. Bobin Ani Akımı: 11 VA Maks. Bobin Tutma Akımı: 5 VA
- Güç yedekleme gerekmez. Kalıcı bellek sürekli olarak mevcut



programlamayı kaydeder ve 10 yıl kullanım ömrüne sahip lityum pil elektrik kesintisi durumunda kontrol cihazlarının tarih ve saatini saklar.

• Sertifikalar

- UL, cUL, CE, CSA, C-Tick, FCC Part 15b, WEEE, S-Mark,
- IP24

BOYUTLAR

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

MODELLER (230VAC)

IESP4MEEUR (P/N: F55120): Temel 4 istasyonlu modüler kontrol cihazı. 22 istasyona kadar genişletilebilir
ESP-SM3 (P/N: F38200): 3 istasyonlu genişletme modülü
ESPSM6 (P/N: F38260): 6 istasyonlu genişletme modülü
639392 (P/N: 639392): ESP-ME WIFI bağlantılı panel (uluslararası)

Model tanımlama bilgileri:

ESP-Me WiFi Uyumlu Kontrol Cihazı
230 V (yalnızca dış mekan modellerinde mevcuttur)
IESP4MEEUR 230V

Tüm modeller için genişletme modülleri

ESPSM3 3 istasyonlu genişletme modülü
ESPSM6 6 istasyonlu genişletme modülü



LNK WIFI MODÜLÜ

WiFi Mobil Uygulaması

LNK WiFi Modülü kullanıcılara, takılabilir bir aksesuar ve İnternet'e erişebilen bir Apple iOS veya Android uyumlu mobil cihaz kullanılarak Rain Bird ESP-Me'ye veya ESP-RZXE Sulama Kontrol Cihazına uzaktan bağlanma olanağı sunar.

• Kurulumu Kolay Donanım

- LNK WiFi Modülü, uyumlu kontrol cihazlarında bulunan aksesuar portuna doğrudan bağlanır.

• Mobil Uygulama

- Kullanıcı arayüzüne sahip bir mobil uygulama kullanıcının akıllı cihazına kurulur ve birden çok Sulama Kontrol Cihazının uzaktan yapılandırılmasını sağlar. Sulama çizelgesi seçeneklerinin yanı sıra mevcut hava koşullarına erişim de sağlanır.

• Desteklenen Mobil Cihazlar

LNK WiFi Modülü Mobil Uygulaması, aşağıdaki işletim sistemlerini çalıştıran cihazlar için kullanılır:

- iOS 8.0 veya sonrası
- Android 4.4 (KitKat) veya sonrası

• WiFi Ağı

- LNK WiFi Modülü, WiFi Erişim Noktası aracılığıyla uyumlu akıllı cihazlara doğrudan kablosuz iletişim sağlar.
- Rain Bird Bulut Sunucusuna bağlandığında sunucu, Kontrol Cihazının posta koduna bağlı olarak her gün bir kez günlük mevsimsel ayar gönderme olanağı sağlar.
- Google Cloud Messaging veya Apple Anında İlet Bildirimi Servisi aracılığıyla anında iletme bildirimleri kullanılabilir
- LNK WiFi Modülü üzerindeki çok renkli LED lamba, Erişim noktasının ve İnternet bağlantılarının durumunu gösterir

• WiFi Bağlantı Güvenliği

LNK WiFi Modülü, kullanıcı tarafından sağlanan bir ağ SSID'si ve ağ anahtarı kullanılarak uygun WiFi güvenlik modunu otomatik olarak algılar.

• Aşağıdaki güvenlik modları mevcuttur:

- Hiçbiri
- Açık
- WEP
- WPA-TKIP
- WPA-AES
- WPA2-TKIP
- WPA2-AES
- WPA2-AES-TKIP

• Mobil Uygulama Özellikleri

- Kontrol Cihazı Ekranı; ad, istasyon veya bölge listesi ve yerel hava durumu ile birlikte Kontrol Cihazının bir resmini içerir
- Genişletilmiş Ayarlar Ekranı, Manuel Sulama özelliği dahil olmak üzere sulama çizelgelerinin uzaktan programlanmasını sağlar
- Genel Bilgiler Ekranı; ad, posta koduna göre konum ayrıntıları ile seçili Kontrol Cihazını, ayrı bir bildirim listesini görüntüler
- Takvim Ekranı, seçili Kontrol Cihazının sulama çizelgesine ilişkin grafiksel bir sunum gösterir
- Uzaktan Kumanda Ekranı, her bir istasyon veya bölge için manuel çalışmaya ilişkin anında erişim sağlar
- Program Ekranı, program tabanlı Kontrol Cihazları için tüm sulama çizelgeli parametrelere erişim sağlar
- Kontrol Cihazı Ekleme Ekranı, mobil uygulama ana ekranına bir veya birden fazla kontrol cihazı eklemek için kurulum sihirbazına erişim sağlar
- Kontrol Cihazı Ayarları Ekranı; Kontrol Cihazı bilgilerinin, ağ ayarlarının ve bildirim tercihlerinin yapılandırılmasını ve düzenlenmesini sağlar
- Uygulama Ayarları Ekranı; mobil uygulama sürümüne, yardım ekranlarına ve grup kontrol



cihazlarına erişimin yanı sıra anında iletme bildirimlerini etkinleştirme veya devre dışı bırakma olanağı sağlar

• Elektrik Spesifikasyonları

- 24VAC(RMS) 50/60Hz; 55mA max

• Sertifikalar

- UL, cUL, CE, CSA, FCC Part 15b, WEEE, S-Mark, IP30, IFETEL

• Çalışma Spesifikasyonları

- Çalışma Sıcaklığı: -10°C - 65°C
- Depolama Sıcaklığı: -40°C - 66°C
- Çalışma Nemi: 10°C - 49°C yoğunlaşmaz ortamda maksimum %95

BOYUTLAR

Genişlik: 2,87 cm
Yükseklik: 2,10 cm
Derinlik: 1,21 cm

MODEL

LNKWIFI (P/N: F55001)



Uyumlu olan cihazlar

ESP-RZXE



ESP-ME

LED	GÖSTERGE
Sabit kırmızı ışık	Sistem önyükleniyor
Cihaz açıldığında 3 kez yanıp sönen ışık	Kontrolör ile doğrulama sağlandı
Yanıp sönen kırmızı ışık	WiFi Erişim Noktası modunda değil ve programlanan LAN bağlantısı yok
Ardarda yanıp sönen Kırmızı/Yeşil/Kapalı ışıkları	Cihaz açık ve sinyal gönderiyor
Yanıp sönen 5 hızlı yeşil ışık ve sonrasında normal yanıp sönen yeşil ışık	WiFi yönlendirici için LNK WiFi Modülü kimlik doğrulaması başarılı
Sabit kehribar (turuncu/sarı) ışık	Fabrika Varsayılan Ayarına Sıfırlama başarılı



İnternet'ten alınan hava verileri sistemi otomatik olarak ayarlar ve su kullanımında %30'a kadar tasarruf sağlar

ESP-LXME KONTROL CİHAZI

IQ Uydu Kontrol Cihazına terfi edin

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



KONTROL CİHAZI ÖZELLİKLERİ

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

SU YÖNETİMİ ÖZELLİKLERİ

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

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

SPEŞİFİKASYONLARI

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

MODELLER

I8LXMEEU (P/N: F44082TU): 8-istasyonlu Temel Kontrol Cihazı
I12ESPLXMEEU (P/N: F45122TU): Akıllı Debi Modülüne sahip, 12 İstasyonlu Temel Kontrol Cihazı
FSM-LXME (P/N: F45000TU): Flow Smart Module™ (Akıllı Su Akış Modülü)

ESP-LX
Paslanmaz
Çelik Kabin
(Réf.: F42420)



ESP-LX
Paslanmaz
Çelik Pedestal
(Réf.: F42430)

PROGRAMLAMA ÖZELLİKLERİ

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

ESP-LXME İstasyon Modülleri

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

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

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



MODELLER

ESPLXMSM8 (P/N: F42210): 8-istasyon Modülü
ESPLXMSM12 (P/N: F42220): 12-istasyon Modülü

ESP-LXD DEKODER KONTROL CİHAZI

Debi Yönetimi fonksiyonuna sahip İki Kablolu Kontrol Cihazı

- ESP-LXD kontrol cihazı, dekode-
esaslı sulama için iki-kablolu yol ara
yüzüyle birlikte ESP-LXM kontrol
cihazının görünümünü, dokunuşunu
ve programlama kolaylığını
muhafaza etmek için tasarlanmıştır.
- ESP-LXD kontrol cihazı 50 istasyon
yönetebilir, fakat 200 istasyonla
kullanım için kolayca genişletilebilir.
- Debi Yönetimi fonksiyonu, ESP-LXD
Kontrol Cihaz'larında standart olarak
mevcuttur.



KONTROL CİHAZI ÖZELLİKLERİ

- UV-dayanımlı, bina dışı kullanıma uygun
plastik, kilitli, duvar-montajlı muhafaza
- Desteklenen dekodeler: FD-101, FD-102,
FD-202, FD-401, FD-601.
- SD-210 sensör dekodelerini(debi algılama
ve hava sensörü için) ve LSP-1 yıldırım
koruyucularını(iki-yollu kablolamada her
150m. de bir tane gereklidir) destekler
- Kullanıcı tarafından seçilebilen 6 dil
- Standart olarak 50-istasyon destekleme
kapasitesine sahiptir; 75-istasyonluk
modüller ile 200 istasyona çıkarılabilir.
- Devre dışı bırakma düğmesi ile 4 sensör girişi
(bir tane kablo bağlantılı ve üç tane dekode-
denetimli)
- 9V pil ile(ürünle birlikte verilmez) farklı bir
yerde programlanabilirlik

SU YÖNETİMİ ÖZELLİKLERİ

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

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

BOYUTLAR

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

MODEL

IESPLXD (P/N: F43120TU): 230V, bir adet
50-istasyon modülü içerir

ELEKTRİK SPESİFİKASYONLARI

- Gerekli giriş: 230 VAC $\pm$ %10, 50 Hz
- Yedek güç: Lityum pil zaman ve tarih
bilgilerini, kalıcı hafıza ise çizelge bilgilerini
korur.
- Çok-vanallı istasyon kapasitesi: istasyon
başına 2 solenoid vanalı; sekiz solenoid
vananın ve/veya ana vananın eşzamanlı
işletimi
- PGA, PEB, BPES ve 100 serisi vanalarla
uyumludur

ESPLXD-SM75 İstasyon Modülü

UYGULAMALAR

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

MODEL

ESPLXD-SM75 (P/N: F43150): 75-istasyon
modülü



DEBİ SENSÖRLERİ

Debi Algılama

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

ÖZELLİKLER

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

ÖZELLİKLER

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

MODELLER

- **Sensörler**
 - FS150PBSP (P/N: M80115)
 - FS200PBSP (P/N: M80116)
 - FS400PBSP (P/N: M80118)



RAIN BIRD DEBİ SENSÖRÜ ÖNERİLEN İŞLETİM ARALIĞI

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

MODELLER	DN	Ø	Önerilen İşletim Aralığı (m³/saat)
FS150PBSP	40	50 mm (40 x 49)	1.1 – 22.7
FS200PBSP	50	63 mm (50 x 60)	2.3 – 45.4
FS300PBSP	80	90 mm (80 x 90)	4.5 – 68.1
FS400PBSP	100	110 mm (102 x 114)	9.1 – 113.6

RSD-BEX

RSD serisi yağmur sensörü

UYGULAMA

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

GENEL ÖZELLİKLER

- Tüm 24 VAC kontrol üniteleri, WP, WPX ve TBOS™ ile çalışır.
- 3,2 - 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

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

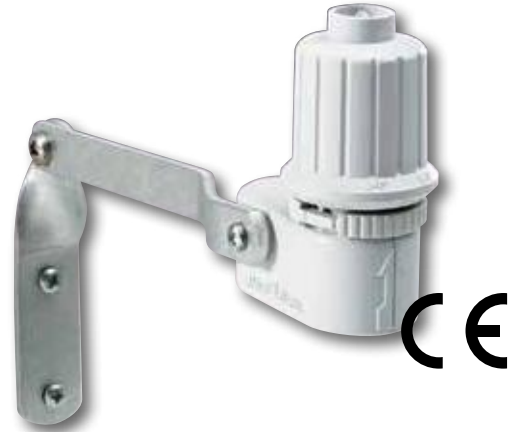
BOYUTLAR

Uzunluk: 16,5 cm

Yükseklik: 13,7 cm

MODEL

RSD-BEx (P/N: A61200)



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

WR2 SERİSİ

Kablosuz Yağmur/Don Sensörü

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

ÖZELLİKLER

• Su Tasarrufları

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

• Güvenilirlik ve kullanım kolaylığı

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

TEKNİK ÖZELLİKLER

3 mm ve 13 mm arasında yapılabilen yağmur ayarları
0.5° ile 5°C arasında yapılabilen düşük sıcaklık ayarları(sadece Yağmur/Donma modeli)
Üç sulama modu seçeneği: Programlı, Sulamayı 72 saat erteleme, Sensörü 72 saat devreden çıkarma
Kontrol cihazına bağlantı için 76,2 cm kabloyla birlikte verilen arayüz
WR2 Kablosuz Sensör iletişim menzili: 90m' den fazla.

ELEKTRİK SPESİFİKASYONLARI

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

BOYUTLAR

WR2 Kontrol Cihazı Arayüzü

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



WR2 Sensör Grubu

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

MODEL

WR2-RFC (P/N: A553300): Yağmur/Don Sensörü Kutusu

Adım 1



Saniye olarak programlayın

Adım 2



En iyi sensör konumunu belirleyin

Adım 3



Montaj konsolunu kullanarak sensörü kolayca monte edin



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

SMRTY

Toprak Nem Sensör Kiti

- Herhangi bir kontrol cihazını akıllı kontrol cihazına dönüştürür
- İki ana bileşenli basit ve güvenilir tasarım (takım olarak satılır):
 - Toprak Altı Nem Sensörü
 - Sensör Kontrol Kullanıcı Ara yüzü
- Dijital TDT™ sensörü, toprak sıcaklığından ve elektrik iletkenliğinden (EC) bağımsız olarak yüksek doğrulukta okuma değerleri sağlar

ÖZELLİKLER

• Su Tasarrufu

- Sensör, 10 dakikada bir toprak nem değerini ölçer. Sensör normal sulama çevriminden önce kuru koşullar algılandığında, o çevrime izin verilir. Toprağın nem değeri ayarlanan eşik değerinin üzerindeyse, gereksiz su kaybını engellemek için sulama çevrimi askıya alınır.
- %40 veya daha fazla su tasarrufu

• Dijital TDT™ Toprak Nem Sensörü

- Toprak sıcaklığını ve elektrik iletkenliğini (EC) hassas şekilde ölçer ve görüntüler
- yüksek kaliteli 304 paslanmaz çelikten yapılmış korozyona dayanıklı toprak altı sensörü
- Bakım gerektirmeyen sensör
- Sadece toprağın altına yerleştirin ve unutun
- Toprak tuzluluğu ve sıcaklığı değişirken nem ölçüm değerlerinin kararlılığı korunur
- Sensör kesinlikle kalibrasyon istemez

• LCD Ekranlı Kullanıcı Ara yüzü

- Aşağıdaki ölçüm değerlerini görüntüleyen dijital LCD ekranlı dokunmatik tuşlar:
 - Mutlak Hacimsel Su İçeriği, %0-100
 - Fahrenheit veya Celsius cinsinden toprak sıcaklığı
 - dS/m cinsinden toprak iletkenliği
 - yedi-çevrimlik sulama tarihçesi
 - Askıya alınan / izin verilen sulama göstergesi
 - Devre dışı bırakma (Bypass) modu göstergesi

- Artırma/azaltma ayarlı otomatik nem eşik değeri ayarı
- Kolay devreden çıkarma için sensör atlama dokunmatik tuşu
- İki bağımsız bölge sensörden izole edilebilir
- Bina dışına kurulum için tasarlanmıştır

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma sıcaklığı aralığı: -20°C ila 70°C
Sıcaklık aralığı limiti: -40°C ila 85°C

BOYUTLAR

Sensör Kontrolü

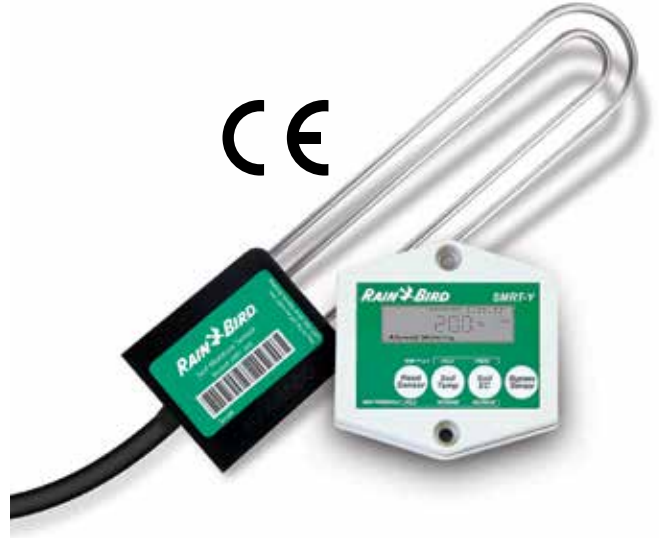
Toplam Genişlik: 76 mm
Toplam yükseklik: 76 mm
Toplam Derinlik: 19 mm

Toprak Altı Nem Sensörü (kablolu)

Toplam Genişlik: 50 mm
Toplam Uzunluk: 200 mm
Toplam Derinlik: 12 mm

MODEL

SMRT-Y Kiti (P/N: A65020): Kontrol Cihazı
Kullanıcı Ara yüzü ve Toprak Altı Nem Sensörü içerir



Kök bölgesindeki nem miktarını izleyerek SMRT-Y Toprak Nemi Sensör Seti, sağlıklı bahçe peyzajlarını desteklerken önemli oranda su tasarrufu sağlamaktadır. Neredeyse her türlü sulama kontrol cihazıyla etkileşim sağlayacak şekilde tasarlanan SMRT-Y, "akıllı" sulama kontrolünü sağlamaya yönelik ekonomik bir çözümdür.

DBRY20 SERİSİ KABLO BAĞLANTI ELEMANLARI

Bağlantılar Artık Çok Daha Kolay

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Daha Hızlı Monte Edin - DBRY-20 Serisi Kablo Bağlantı Elemanları, hızlı monte edilir, kontrol cihazları için güvenilir nem sızdırmazlığı ve güvenebileceğiniz vana elektrik bağlantıları sağlar
- Envanteri basitleştirin - Yalnızca bu bağlantı elemanını kullanmanız yeterli! İki kablolu dekode kontrol sistemleri için idealdir
- Servis Desteğine İhtiyaç Bırakmaz
- Aşınmış kablo birleşimlerini bulmak ve onarmak işletmenize hem zaman hem

de para kaybettirir. Gereksiz servis geri aramalarına ihtiyaç bırakmaz

- 0,3 ile 8 mm² arasında değişen kablo kombinasyonları
- 24 VAC ile 600 VAC arasında değişen bağlantılarda kullanın
- Doğrudan toprağa gömme için IP67, UL 486D sertifikasına sahiptir
- Gerilim Giderme özelliği, kabloların emniyetli olmasını sağlar ve çekme sonucu ayrılmalarını engeller
- Su geçirmez silikon sızdırmazlık maddesi korozyona karşı koruma sağlar



- UV dayanımlı malzeme, uzun süre güneşe maruz kaldıktan sonra bile ürün performansının düşmesini engeller

MODEL

- DBRYULO20 (P/N: DBRY20): Doğrudan Gömme Silikon Boru, Kırmızı Kablo Somunu, 20'lik Paket

DBM10

"Hızlı Bağlantı" Kablo Bağlantı Parçası Parçaları

- 30 V ıslak/nemli yerler için onaylanmıştır
- Üç adet 1.5mm² ölçülü kabloyla elektrik bağlantılarına olanak verir
- IP67 ve küçük boyutlu

TEKNİK ÖZELLİKLER

Self-stripping.
Use with insulated copper wire
One piece metal blade improves the flow of current between conductors
Translucent Green depression cap allows for visible connections
UV and impact resistant
Maximum wire voltage: 600V

MODEL

DBM10 (P/N: 236632)



KING

Su Geçirmez Kablo Bağlantı Parçaları

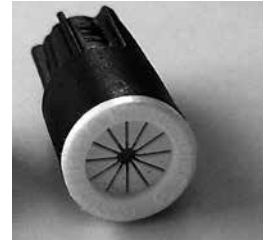
- Düşük gerilimli (< 30V) kurulumlarda elektrik bağlantıları için kullanılır
- 2,5mm² ölçülü 2 kabloyla veya 1,5mm² ölçülü 3 kabloyla elektrik bağlantılarına olanak verir
- Su geçirmez

TEKNİK ÖZELLİKLER

Maksimum kablo gerilimi: 30V

MODEL

KING (P/N: L63000)



ÖZELLİKLER

• Güvenilirlik

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

ÇOK DAMARLI SULAMA KABLOSU

UYGULAMA

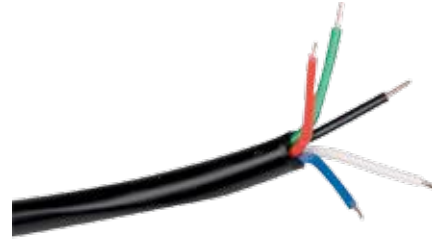
Daha alçak gerilim (30 Volt) de kullanılan çok damarlı kablo. Kontrol ünitelerinin kısaç çubuklarıyla elektromanyetik vanaların bağlantısı için idealdirler.

GENEL ÖZELLİKLER

- 3,5,7,9,13 damarlı olarak elde edilebilir
- Çok damarlı kablo
- Dış izolasyonu siyah polietilenden olup 0,64 mm'dir. Mekanik etkilere, kimyasal maddelere ve neme karşı süper koruma sağlar.
- Kolay sıyırma için PE'den kordon entegreli
- Bir 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 (P/N: C03075): 3 damarlı, 75 m, makaraya sarılı
- Irricable 3/150 (P/N: C03150): 3 damarlı, 150 m, makaraya sarılı
- Irricable 5/75 (P/N: C05075): 5 damarlı, 75 m, makaraya sarılı
- Irricable 5/150 (P/N: C05150): 5 damarlı, 150 m, makaraya sarılı
- Irricable 7/75 (P/N: C07075): 7 damarlı, 75 m, makaraya sarılı
- Irricable 7/150 (P/N: C07150): 7 damarlı, 150 m, makaraya sarılı
- Irricable 9/75 (P/N: C09075): 9 damarlı, 75 m, makaraya sarılı
- Irricable 13/75 (P/N: C13075): 13 damarlı, 75 m, makaraya sarılı



TEK DAMARLI ELEKTRO KABLO

UYGULAMA

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

GENEL ÖZELLİKLER

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

MODELLER

- SI 115 (P/N: C011530500): 1 x 1,5 mm², tek katlı PE izolasyonu, 500 metrelik kasnak
- DI 115 (P/N: C0115240500): 1 x 1,5 mm², çift katlı PVC-PE izolasyonu, 500 metrelik kasnak



İZOLASYON SIYIRMA PENSESİ

UYGULAMA

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

GENEL ÖZELLİKLER

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



MODEL

İzolasyon sıyırma pense (P/N: MW9999)

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 elektriğe karşı koruma.

BOYUTLAR

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

MODEL

LPVK-12E (P/N: J00107)



BAT9AL

Alkalın piller

UYGULAMA

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

GENEL ÖZELLİKLER

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

MODEL

BAT9AL (9V)



[illegible]



PİLLİ KONTROL ÜNİTELERİ



SU TASARRUFU İPUÇLARI

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

PİLLİ KONTROL ÜNİTESİ SEÇİM KILAVUZU	106
HORTUM UCU DİJİTAL ZAMANLAYICI	107
WPX SERİSİ PİLLİ KONTROL CİHAZI	108
WP SERİSİ: WP1/ WP1 JTV – KIT	109
WP SERİSİ: WP2, WP4, WP6, WP8	110
PİLE ÇALIŞAN TBOS-II SİSTEMİ & TBOS-BT	111

TBOS-II ALAN VERİCİSİ	112
TBOS™ & TBOS-BT KONTROL MODÜLÜ	113
TBOS-II RADYO ADAPTÖRÜ	114
LATCHING SOLENOID TBOS™	114
RSD-BEX	114
BAT9AL	114

TANITIM

MİKRO SULAMA

SPREY BAŞLIKLAR

ROTORLAR

VANALAR

KONTROL ÜNİTELERİ

PİLLİ KONTROL ÜNİTELERİ

KONTROL MERKEZİ

ÇEŞİTLİ

SERVİSLER

PİLLİ KONTROL ÜNİTESİ SEÇİM KILAVUZU



MODELLER	1ZEHTMR	WPX	WP1	WP	TBOS-II & TBOS-BT-II
UYGULAMALAR					
Konutsal yeşil alanlar	•	•	•	•	
Kamusal yeşil alanlar		•	•	•	•
Geniş yeşil alanlar					•
ÖZELLİKLER					
Pilli	•	•	•	•	•
Dış mekan	•	•	•	•	•
Vana kutusuna (IP68) monte edilebilir		•	•	•	•
Uzak Alan Vericisi					•
İsteğe bağlı radyo özellikleri					•
Ana vana kablosu		•		•	•
Atanabilir Ana Vana					•
TEKNİK ÖZELLİKLER					
İstasyonlar	1	1, 2, 4, 6	1	2, 4, 6, 8	1, 2, 4, 6
Programlar	1	-	1	3	3
Maksimum istasyon çalışma süresi (saat bazında)	6	4	12	12	12
Gün ve program başına başlangıç sayısı WPX için istasyon	2	6	8	8	8
Program Başına Su Bütçesi		10 - 200%	0% - 200%	0% - 200%	0% - 300%
Aylık Su Bütçesi					0% - 300%
Yağmur Gecikmesi	• (96 saat)	1-9 günlük	•	•	•
1 istasyon bir veya daha fazla programı etkileyebilir					•
Programlama menüsü	İkon temelli	İkon temelli	İkon temelli	İkon temelli	8 dil
PROGRAMLAMA ÇİZELGELERİ					
Haftanın 7 günü	•	•	•	•	•
Periyodik (her « x » günde bir)		•			•
Tek/Çift sayılı gün periyotlarında		•	•		•
365 günlük takvim			•		•
Boş Takvim Günü					Sadece IQ ile & TBOS-BT
Sulama programları incelemesi					•
Sulama programlarını kaydet ve geri yükle		•			•
Otomatik Yedek geri çağırma (1 – 90 gün)					•
Test Programı				•	•
Program Şablonları					•
İstasyonlar arası gecikme					Sadece IQ ile
MERKEZİ KONTROL ÖZELLİKLERİ					
IQ Cloud 'de Merkezî Kontrol uyumluluğu					•
SENSÖRLER					
RSD-Bex Yağmur Sensörü		•	•	•	•
Kuru kontak akış ölçerler/sensörler					Sadece IQ ile

HORTUM UCU DİJİTAL ZAMANLAYICI

Musluğa takılı Kontrol Ünitesi

UYGULAMALAR

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

ÖZELLİKLER

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

TEKNİK ÖZELLİKLER

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



- Minimum Debi: 162 L/h
- Maksimum Debi: 2,2 m³/h
- 2 x 1,5 V AA alkalin pil kullanır (ürünle birlikte verilmez)

MODEL

1ZEHTMR (P/N: ZA84003)



WPX SERİSİ PİLLİ KONTROL CİHAZI

Kullanımı daha kolay, daha sağlam ve uzun ömürlü pilli kontrol cihazı.

ÖZELLİKLER

- AC gücü kullanılmadığında kesintisiz sulama sağlayan kullanışlı, sağlam bir seçenek.
- Su geçirmez muhafazası, vana kutusu içine takıldığında uzun kullanım ömrü sağlar.
- Toza ve su girişine karşı koruma için IP68 sertifikasına sahiptir.
- Genel programlama özelliklerine tek ekrandan kolayca erişilebilir, bu da programlamayı hızlı ve kolay hale getirir.
- Bir bakışta programlama olanağı, her bölge için sulama süresini, başlatma zamanlarını ve sulama günlerini göstererek karmaşayı ortadan kaldırır.
- Kolay çalışma için özel manuel sulama düğmesi.
- Otomatik bölge istifleme olanağı, aynı anda yalnızca bir vananın sulama yapmasını sağlar. Bölgeler aynı anda sulama yapacak şekilde programlanmışsa, WPX otomatik olarak ilk önce düşük numaraya sahip bölgeyi sulayacaktır.
- Contractor Rapid Programming™ ilk ayarlama sırasında başlatma zamanlarını ve sulama günlerini 1. bölgeden diğer tüm bölgelere otomatik olarak kopyalar.
- Sulama süreleri, başlatma zamanları ve sulama günleri bölgeye göre özelleştirilebilir.
- Contractor Default™ kaydet/geri yükle.
- Tüm bölgeler için yağmur sensörü atlama veya tek bölge için atlama.
- İstenildiğinde TÜM bölgeleri veya TEK bölgeyi manuel olarak sulama.
- Tek dokunuşla manuel başlatma.
- Kolay navigasyonlu kullanıcı arayüzüne sahip geniş LCD ekran.
- Atlamayı geçersiz kılma özelliğine sahip sensör girişi.
- Ana vana/pompa başlatma devresi (yalnızca çok bölgeli üniteler).
- Kalıcı (100 yıl) program belleği.



Duvar montaj konsolu

- Solenoid montaj braketini veya vana kutusuna sabitlenen iki vida kullanılarak vana kutusuna monte edilir.

ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- 9 voltluk alkalın pil ile bir tam yıl veya iki adet 9 voltluk alkalın pil ile iki yıl çalışır.
- İstasyon Zamanlaması: Başlatma zamanı başına 1 - 240 dakika.
- Bölge başına 6 bağımsız başlatma zamanı
- Bölge başına 4 sulama günü seçeneği: Özel hafta günleri, Döngülü (her 1 - 30 günde bir), TEK takvim günleri ve ÇİFT takvim günleri.
- Sulama geciktirme: 1 - 9 gün
- Mevsimsel ayar: %10 - %200

AKSESUARLAR

- Vanaya kolay montaj için solenoid montaj konsolu.
- Kauçuk kapak, kontrol cihazı yüzeyini korur.
- Opsiyonel: Duvar montaj konsolu.

SERTİFİKALAR

- cULus, FCC, IC, CE, RCM (AMCA), IP68, RoHS

BOYUTLAR

Kontrol Cihazı Boyutları

Genişlik: 13,59 cm
Yükseklik: 10,26 cm
Derinlik: 6,15 cm
Ağırlık: 907 g



IP 68

YENİ

CE

LCD Ekran Boyutu

Genişlik: 5,72 cm
Yükseklik: 3,18 cm

Opsiyonel Duvar Montaj Boyutları

Genişlik: 10,76 cm
Yükseklik: 17,60 cm
Derinlik: 4,99 cm
Ağırlık: 107 g

MODELLER

WPX1 (P/N: F48311): 1 Bölge WPX Kontrol Cihazı
WPX2 (P/N: F48312): 2 Bölge WPX Kontrol Cihazı
WPX4 (P/N: F48314): 4 Bölge WPX Kontrol Cihazı
WPX6 (P/N: F48316): 6 Bölge WPX Kontrol Cihazı
WPX1SOL (P/N: F48321): 1-Bölge + 9V Solenoid
WPX1DVKIT (P/N: F48331): 1-Bölge + 1" DV Değeri
9V MONTAJ (P/N: F48340): Duvar montaj kiti



WP SERİSİ: WP1/ WP1 JTV – KIT

Tek istasyonlu pilli kontrol ünitesi

Kompakt ve güçlü tek istasyonlu kontrol ünitesi

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

GENEL ÖZELLİKLER

• Kolay monte edilir ve programlanabilir

- Kolayca bir Rain Bird 9V solenoid üstüne takılabilir.
- Kolayca anlaşılan 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 yağdığında 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

ÖZELLİKLER

Günde 8 ayrı başlama süresi

Sulama döngüleri:

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

İstasyon sayısı: 1

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

Çalışma sıcaklığı: -20° ile 70° arası

Maksimum çalışma basıncı: 10 bar

Vana özellikleri için Jar Top Vanalarının sayfasına bakınız

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

9 V tek alkalin pille çalışır

Rain Bird Latching solenoidli bütün Rain Bird vanaları ile uyumludur

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

RSD-BEx yağmur sensörüne doğrudan bağlama

BOYUTLAR

Yükseklik: 10,3 cm

Genişlik: 6,3 cm

Derinlik: 9,0 cm



MODELLER

WP1 (P/N: J9VP01): Tek istasyon 9V kontrol ünitesi

WP1JTV Kit (P/N: JWP1KIT): Tek istasyonlu kontrol ünitesi, Latching solenoidli ve JTV vanalı



WP1 JTV 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 normunda üründür. %100 Su ve toz geçirmezdir.
- Açık ve kapalı alana veya vana kutusuna monte edilebilir.

GENEL ÖZELLİKLER

• Kolay monte edilir ve programlanabilir

- İdeal büyüklük
- Kolayca anlaşılan 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 9 V 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 cm

MODELLER

WP2 (P/N: JWP002): 2 İstasyon

WP4 (P/N: JWP004): 4 İstasyon

WP6 (P/N: JWP006): 6 İstasyon

WP8 (P/N: JWP008): 8 İstasyon



PİLE ÇALIŞAN TBOS-II SİSTEMİ & TBOS-BT

Kentsel yeşil alanlarda pille çalışan bir dünya lideri.

- TBOS pille çalışan ve gömülebilir kontrol üniteleri serisi, AC gücün olmadığı durumlarda otomatik sulama olanağı sağlar
- Sağlam muhafazası, vana kutusu içerisinde konumlanması ve vericinin kontrol modülünden ayrı olması sayesinde vandalizmin ve programlarınızın yetkili olmayan kişilerce değiştirilmesinin önüne geçilir
- IP-68 koruma sınıfı su geçirmez muhafaza, su altında güvenilir çalışma sağlar ve yatırımınızı korur
- TBOS, TBOS-II & TBOS-BT Kontrol Modülleri artık IQ Cloud Platform Yazılımında merkezileştirilebilir

ÜÇ SİSTEM DÖRT BİR ARADA:

KIZILÖTESİ AKTARIM

TBOS-II Alan Vericisini diğer Rain Bird kontrol üniteleri ile aynı şekilde programlayın. Daha sonra programı TBOS veya TBOS-II Kontrol Modüllerine kızılötesi bağlantıyla aktarın.

BLUETOOTH® İLETİMİ

TBOS-BT modülünüzü akıllı telefonunuzda (iOS veya Android) Rain Bird uygulamasından programlayın ve Bluetooth bağlantısı aracılığıyla kontrol cihazına iletin.

RADYO İLETİMİ

Kavram aynıdır. Tek fark, program iletiminin radyo dalgaları ile yapılmasıdır. TBOS-II Radyo Adaptörü bütün TBOS veya TBOS-II Kontrol modüllerinde kuruludur ve program iletimi radyo dalgaları aracılığıyla yapılır. Bu radyo versiyonu, vandalların kontrol ünitelerinin veya vanaların yerini bulmasını önlemek için anti-vandal sistem olarak geliştirildi. Vana kutusunu açmadan sulama programlarını iletebilir veya takip edebilirsiniz.

Daha uzak mesafe mi istiyorsunuz?

Radyo iletim mesafesini genişletmek için Alan Vericisi ile Radyo Adaptörü arasına TBOS Radyo Rölesi eklenebilir. TBOS Radyo rölesi tekrarlayıcı görevi görecektir ve bilgileri Alan Vericisinin radyo mesafesinin dışına taşıyacaktır.

UZAKTAN İLETİM

TBOS-II & TBOS-BT Sistemi, radyo iletişimi (ücretsiz ISM bandı) aracılığıyla Kontrol Modüllerinin uzaktan merkezi kontrolüne izin verir. Tek ihtiyacınız olan şey, IQ TBOS Ana Radyo Modülü ile donatılmış IQ Uydusudur (ESP-LXD veya ESP-LXME). IQ TBOS Ana Radyo Modüllerini ve maksimum 15 adet TBOS Radyo Rölesi kullanarak kendi radyo ağını kurun.

IQ Cloud Yazılımında merkezileştirildiğinde, TBOS Kontrol Modülleri, IQ'nun ek fonksiyonlarından ve bütün akış algılama özelliklerinden yararlanabilir.

IQ Cloud Yazılımı, geleneksel kablolu 24 V Kontrol Üniteleri (ESP-LXME), Dekoder Kontrol cihazları (ESP-LXD) ve pille çalışan kontrol ünitelerini (TBOS veya TBOS-II) aynı yazılımda merkezileştirilmesini sağlayan ilk modüler Merkezi Kontrol Sistemidir.



TBOS-II & TBOS-BT, su tasarrufunu ve kamusal sulama kısıtlama programlarına uyumu kolaylaştırmak için çok sayıda sulama devri seçeneklerinin yanı sıra aylık ve program başına Mevsimsel Ayar özelliklerini sunar.

TBOS-II ALAN VERİCİSİ

Yeni tasarım, yeni özellikler ve daima daha kullanışlı!

- YENİ TBOS-II Alan Vericisinin 8 farklı dil seçeneğine sahip yeni bir kullanıcı arayüzü vardır.
- Eski modellerle bütünüyle uyumludur, yeni TBOS-II Kontrol Modüllerinizin yanı sıra eskilerini de kontrol edebilir.
- Şimdi YENİ bir işlev eklendi: Merkezileştirmeye hazırsanız TBOS-II Alan Vericisi sistem ayarının yapılmasını sağlayan araç olacak

ÖZELLİKLER

• Geriye Dönük Uyumluluk

- Geriye dönük tam uyumluluk – 1999'dan beri üretilen tüm Rain Bird TBOS kontrol cihazı serisiyle standart kızıltötesi modda çalışır.
- TBOS-II Kontrol modüllerinin yanı sıra TBOS-II Radyo Adaptörü ile donatılmış TBOS Kontrol modülleri ile radyo modunda çalışır.

• Kızıltötesi ve radyo Alan Vericisi

- Bir TBOS-II alan vericisi sayısız TBOS-II ve/veya TBOS Kontrol Modülünü programlar.
- Programları kızıltötesi bağlantı veya radyo dalgaları ile iletebilirsiniz

• Programlaması kolay

- YENİ – Kolay navigasyon için açılır menüye ve doğrudan ana ekran erişimine sahip yeni kullanıcı arayüzü.
- 8 farklı dil seçeneğine sahip yeni kullanıcı arayüzü: İngilizce, Fransızca, İspanyolca, Portekizce, Almanca, İtalyanca, Türkçe ve Yunanca.
- Tam kapsamlı manuel sulama modu
- Yeniden adlandırma özelliğine sahip entegre kimlik (Alan vericisi, Kontrol modülü ve istasyon adları kişiselleştirilebilir).
- Programlama sürecini kolaylaştırmak için Alan Vericisine maksimum 3 program şablonu kaydedilebilir.

• Vandalizme karşı dayanıklı ve güvenilir

- Radyo modunda vana kutusunu açmaya gerek yoktur.
- Modül su altında bile olsa radyo dalgalarıyla bilgi iletmek mümkündür.



PROGRAMLAMA ÖZELLİKLERİ

- AM/PM veya 24-saatlik gösterge.
- Düşük pil göstergesi, TBOS-II alan vericisi veya TBOS-II kontrol modülü veya TBOS-II radyo adaptöründeki piller arızalandığında uyarı verir.
- Kontrol modülünün sulama programını silme olanağı (birini veya hepsini).
- Sulama programını inceleme olanağı.
- Temel programlama, her biri günde 8 başlangıç zamanına sahip 3 bağımsız A, B ve C programlarını içerir.
- İstasyonlar, farklı sulama zamanına sahip birkaç programa atanabilir.
- 1 dakikalık artışlarla 1 dakikadan 12 saate kadar sulama süresi.
- Bağımsız istasyon çalışması, sıralı başlangıç zamanlarına izin verir (çakışma durumunda küme işleme).
- Program düzeyi ve genel Aylık Mevsimsel Ayar; %0 ila %300 (%1'lik artış).
- Maksimum esneklik ve sulama kısıtlamalarına uygunluk için program nezdinde seçilebilen beş çevrim modu (Özel periyot, çift, tek, tek-31, periyodik).
- 1 ila 14 gün yağmur gecikmesi (TBOS Kontrol modülüne kızıltötesi ile bağlı olsa bile)
- Ana Vana ve Yağmur Sensörü her istasyonu ayrı ayrı etkileyebilir (Sadece TBOS-II Kontrol Modülü 2, 4 ve 6'da)
- 3 TBOS Yedek programı, TBOS-II Kontrol Modüne veya TBOS-II Radyo Adaptörüne kaydedilebilir ve manuel veya otomatik olarak geri yüklenebilir.
- Pil değiştirme işleminden sonra sulama programı kaybolmaz (FT bağlantısı sadece doğru tarih ve saati ayarlamak için gereklidir).



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Alan vericisi, kontrol modülünü bulmak, adlandırmak ve programlamak ve Radyo-ışaretleme için gereklidir.
- Tek renk arkadan aydınlatmalı LCD (128 x 54 piksel)
- Şarj edilebilir pil (NiMH 750 mAh 2,4V) + Fiş Bağlantısı
- Çıkarılabilir kızıltötesi kablosu
- Entegre radyo anteni
- Çalışma sıcaklığı: -10° – +65°C
- IP44 sızdırmazlık sınıfı: su taşmalarına karşı korumalı.
- Ana ekrana doğrudan erişimli açılır menü
- TBOS-II Radyo adaptörüyle donatılmışsa mevcut TBOS ve TBOS-II Kontrol modülleriyle Kızıltötesi veya Radyo iletişimi için uyumludur.
- Sistem IQ Cloud Platform 'de merkezleştirildiğinde sahadaki Radyo rölelerini bulmak, adlandırmak ve ayarlamak ve Radyo-ışaretleme için alan vericisi gereklidir.

BOYUTLAR

Yükseklik: 16,0 cm
Genişlik: 7,0 cm
Derinlik: 3,0 cm
Ağırlık: 250 g

MODEL

ITBOS2 RA EU (P/N: F48230)

TBOS™ & TBOS-BT KONTROL MODÜLÜ

UYGULAMALAR

TBOS-II™ Kontrol Modülü & TBOS-BT, TBOS™ Kilitleme Solenoidi ile birlikte elektrikli güç kaynağı olmayan yerlerde otomatik sulama olanağı sağlar. Döner kavşaklar, ayrılmış bahçeler, yol veya karayolu peyzajı, düşük hacimli sulama, seralar, ana vanalar gibi çok çeşitli çim alan uygulamaları için idealdir.

ÖZELLİKLER

- TBOS™ Kilitleme Solenoidi ile donatılmış vanaları açıp kapatmak için kullanılır.
- Sadece bir adet yüksek kaliteli 9 V alkalin pille (Varta veya eş değeri) tip 6AM6 (uluslararası standart) veya 6LR61 (Avrupa standardı) ile çalışır. Pil ürünle birlikte verilmez.
- Nemli ve zorlu ortamlara dayanıklıdır – IP68 koruma sınıfı: %100 su geçirmez ve tamamen suya daldırılabilir.
- Kapalı, su geçirmez pil bölmesi.
- Harici, kızılötesi konektör.
- 2 montaj yuvası.
- Yedekleme sistemi, pil değişimi sırasında programı 5 dakika sürdürür.
- Yağmur yağarsa Etkin Yağmur Sensörü sulamayı hemen durdurur.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Programlama için TBOS-II™ Alan Vericisi gereklidir
- TBOS-BT, programlama için akıllı telefon (iOS veya Android) gerektirir
- Üç program: A, B, C
- Bir programda sıralı istasyon çalışması.
- 0,75 mm² kablo kullanılarak modül ile TBOS™ solenoidi arasındaki maksimum kablo uzunluğu 10 m

TBOS-II & TBOS-BT ÖZEL

- Pil değiştirme işleminden sonra sulama programı kaybolmaz (Alan Vericisi bağlantısı sadece doğru tarih ve saati ayarlamak için gereklidir).
- IQ Cloud Yazılımıyla birlikte, Sensör Bağlantısı Kuru Kontak sensör (yağmur) veya Kuru Kontak Akış sensörü barındırır.
- 2, 4 veya 6 istasyonlu Kontrol modüllerinde Ana Vana/Pompa kablo konektörü.

- TBOS-II™ Radyo Adaptörüyle uyumludur.
- TBOS-II Radyo Adaptörü ile donatılmış TBOS™ Kontrol Modülü yeni TBOS-II™ Özellikleri sunar.

BOYUTLAR

Yükseklik: 13,0 cm
Genişlik: 9,5 cm
Derinlik: 5,3 cm

MODELLER

1 istasyonlu TBOS-II™ Kontrol Modülü (P/N: F48221)
2 istasyonlu TBOS-II™ Kontrol Modülü (P/N: F48222)
4 istasyonlu TBOS-II™ Kontrol Modülü (P/N: F48224)
6 istasyonlu TBOS-II™ Kontrol Modülü (P/N: F48226)

1 istasyonlu Bluetooth® TBOS-BT Kontrol Modülü (P/N: F48501)
2 istasyonlu Bluetooth® TBOS-BT Kontrol Modülü (P/N: F48502)
4 istasyonlu Bluetooth® TBOS-BT Kontrol Modülü (P/N: F48504)
6 istasyonlu Bluetooth® TBOS-BT Kontrol Modülü (P/N: F48506)

AKSESUARLAR

TBOS™ Kilitleme Solenoidi (P/N: K80510)
ITBOS2 RA EU Radyo Adaptörü (P/N: F48230)
RSD-BEx Yağmur Sensörü (P/N: A61200)
BAT9AL: 9 V Alkalin Pil (P/N: BAT9AL)

PROGRAMLAMA ÖZELLİKLERİ

Aşağıdaki özellikler TBOS-II Kontrol modülünde ve TBOS-II radyo adaptörü ile donatılmış TBOS-II Kontrol modülünde bulunmaktadır:

- Temel programlama, her biri günde 8 başlangıç zamanına sahip 3 bağımsız A, B ve C programlarını içerir.
- Maksimum esneklik ve sulama kısıtlamalarına uygunluk için program nezdinde seçilebilen beş çevrim modu (Özel periyot, çift, tek, tek-31, periyodik günler).
- Bağımsız istasyon çalışması, sıralı başlangıç zamanlarına izin verir (çakışma durumunda istifleme).
- İstasyonlar, farklı sulama zamanına sahip birkaç programa atanabilir.
- 1 dakikalık artışlarla 1 dakikadan 12 saate kadar sulama süresi.
- 1 ila 14 gün yağmur gecikmesi (TBOS Kontrol modülüne kızılötesi ile bağlı olsa bile)
- Program düzeyi ve genel Aylık Mevsimsel Ayar (kümülatif); %0 – %300 (%1'lik artış)



- Ana Vana ve Yağmur Sensörü her istasyonu ayrı ayrı etkileyebilir (Sadece TBOS-II Kontrol Modülü 2, 4 ve 6'da)
- Kontrol Modülüne TBOS Yedek programı kaydedilebilir ve geri yüklenebilir (manuel veya otomatik).

TBOS-II RADYO ADAPTÖRÜ

GENEL ÖZELLİKLER

- Geriye dönük tam uygunluk – tüm Rain Bird TBOS, TBOS-II ve TBOS-BT kontrol cihazı serisiyle çalışır.
- Bir TBOS-II kontrol modülüne takılan TBOS-II radyo adaptörü bir radyo rölesi olarak kullanılır.
- Bir orijinal TBOS-II kontrol modülüne takılı olan TBOS-II radyo adaptörü bir sulama programı kontrol cihazı ve radyo anteni olarak kullanılır ve TBOS Kontrol Modülünü yeni özelliklerle yükseltir.
- Sadece bir adet tip 6AM6 (uluslararası standart) veya 6LR61 (Avrupa Standardı) 9V alkalin pille çalışır (Energizer ve Duracell tavsiye edilir); pil ürüne dâhil değildir.
- Nemli ve zorlu ortamlara dayanıklıdır – IP68 koruma sınıfı: %100 su geçirmez ve tamamen suya daldırılabilir.
- Kontrol modülüyle iletişim için muhafazaya alınmış dış optik bağlantı elemanı.



LATCHING SOLENOID TBOS™

GENEL ÖZELLİKLER

- Latching Solenoid: TBOS kontrol cihazı tarafından gönderilen aktive edilen solenoid vanayı açar ve kapatır.
- Filtreli dir.
- 60 cm uzunluğunda 0,75 mm² en kesitli iki kabloyla teslim edilir.
- Sadece Rain Bird JTV, DV, PGA, PEB ve BPES serisi solenoid vanalarda kullanılır.
- Maksimum çalışma basıncı: 10 bar
- Rain Bird vanaları, solenoidin çeyrek tur çevrilmesiyle açılabilirler.

MODEL

TBOS™ Latching Solenoid (P/N: K80920)



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

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

BOYUTLAR

Uzunluk: 16,5 cm
Yükseklik: 13,7 cm

MODEL

RSD-BEx (P/N: A61200)

BAT9AL

Alkalin piller 9V



UYGULAMA

Tüm pilli kontrol üniteleri/sistemleri (9V) için.

GENEL ÖZELLİKLER

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

MODEL

BAT9AL (9V)

[illegible]



KONTROL MERKEZİ



Su Tasarrufu Tavsiyeleri

- IQ Cloud Platform, Maxicom² ve SiteControl Sistemleri maksimum su tasarrufu için sulama programlarında tam ET (evapotranspirasyon) ayarı sağlar
- IQ Cloud Platform yazılımı, hem geleneksel ESP-LXME kontrol ünitelerini ve ESP-LXD dekode kontrol cihazlarını hem de TBOS™, TBOS-II™ & TBOS-BT pille çalışan kontrol ünitelerini kontrol edebilen ilk merkezi sulama kontrol yazılımıdır.
- IQ Cloud (ESP-LX kontrol ünitesi ile birlikte) ve Maxicom² FloWatch yardımcı programları akışı gerçek zamanlı olarak izleyip kaydeder; kırık hortumlar, van dalızım veya sıkışan vanalar nedeniyle oluşan akış sorunlarını otomatik olarak tespit eder ve ortadan kaldırır.
- IQ Mobile, akıllı telefonunuzdan veya tabletinizden sulama çizelgelerini hızlıca başlatmanızı veya durdurmanızı sağlar.

MERKEZİ KONTROL SİSTEMLERİ SEÇİM KILAVUZU	118
UYDU SEÇİM KILAVUZU	119
RAIN BIRD IQ PLATFORMU	120
IQ PLATFORMU	121
IQ NCC AĞ İLETİŞİM KARTUŞU	122
IQ CLOUD'A TBOS ENTEGRASYONU	123
ESP-LXME KONTROL CİHAZI	125
ESP-LXD DEKODER KONTROL CİHAZI	126
DEBİ SENSÖRLERİ	127

SITECONTROL	128
MAXICOM ²	129
ESP-SITE / ESP SAT	130
FD-101/FD-102/ FD-202/FD-401/FD-601	131
PD-210	131
DEKODER KABLOSU	131
CCU AKSESUARLARI	132
MAXICOM ²	132

TANITIM

MİKRO SULAMA

SPREY BAŞLIKLAR

ROTORLAR

VANALAR

KONTROL ÜNİTELERİ

PİLLİ KONTROL ÜNİTELERİ

KONTROL MERKEZİ

ÇEŞİTLİ

SERVİSLER

MERKEZİ KONTROL SİSTEMLERİ SEÇİM KILAVUZU

Özellikler	IQ Cloud	SiteControl	Maxicom ²
Sistem Türü			
Tek Saha	X	X	X
Çoklu Saha	X		X
Pille çalışan kontrol ünitesiyle uyumlu	X		
Dekoder kontrol ünitesiyle uyumlu	ESP-LXD	LDI	PAR+ES-DEC
Merkezi Bilgisayar	İsteğe bağlı	Ürünle birlikte verilir	Ürünle birlikte verilir
MI Mobil (SiteControl) özellikli	X	Mobil Arayüz	
Saha-içi Uydu			
Uydu Tipi	ESP-LXD, ESP-LXME, TBOS	TWI / ESP-Sat Satellite	ESP-Site /ESP SAT/ PAR+ES/ PAR+ES-DEC
Sistem Başına Maks. Saha Sayısı	Limitsiz	1	200
Sistem Başına Maks. İstasyon veya Dekoder Adresi Sayısı	Limitsiz	5376 istasyon veya 2000 dekode adresi	Limitsiz
Yazılım Özellikleri			
Tasarım formatı		GPS, CAD, SHP, BMP	BMP
İnteraktif harita		X	
Uydu PIN Koruması	X		
Uydu 2-yönlü Programlama	X		
Uydu Arama	X		
Otomatik ET Ayarı	X (yalnızca ESP-LX ile)	X	X
Global Weather erişimi	X (with ESP-LX only)		
Program sayısı	ESP-LX Uydusu başına 4, TBOS Uydusu başına 3	Sistem başına 100	Sistem başına 100
Kuru Çalışma	X	X	X
Debi Yönetimi	X (yalnızca ESP-LX ile)	X	X
Yüksek Akış Kapatma	X (yalnızca ESP-LX ile)	X	X
Yağmurda kapatma	X	X	X
Cycle & Soak	X (yalnızca ESP-LX ile)	X	X
Olay Kaydı	X (yalnızca ESP-LX ile)	X	X
Alarmlar	X (yalnızca ESP-LX ile)	X	X
E-posta alarmları	X (yalnızca ESP-LX ile)	X	X
GSP Sözleşmesi	Optional	X	X
Saha iletişimi			
	Uzaktan	Sadece yerel	Uzaktan
Fiziksel bağlantı		X	X
Radyo	X		
Telefon hattı			X
GPRS	X		X
Wifi	X		X
Ethernet	X		X

UYDU SEÇİM KILAVUZU

MODELLER	TBOS-II & TBOS-BT	ESP-LXMe	ESP-LXD	ESP SAT	ESP SITE
Satellite'a dönüştürülmelidir	ESP/NCC + IQ TBOS MRM	NCC	NCC	CCU	
Uygulamalar					
Konut		X			
Kentsel çim alanlar	X	X	X	X	X
Geniş çim alanlar	X	X	X	X	X
Spor sahaları		X	X	X	X
Özellikler					
Hibrit		X	X	X	X
Katı Hal	X				
Pilli	X				
Teknik Özellikler					
İstasyon Sayısı	1, 2, 4, 6	8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48	50, 125, 200	24, 40	24, 40
Program Sayısı	3	4	4	4	4
İstasyon çalışma süresi (maks.)	12 h	12 h	12h	12h	12h
Gün ve program başına başlangıç sayısı	8	8	8	8	8
Su Bütçesi	X	X	X	X	X
Manuel Açma/Kapatma	X	X	X	X	X
Yağmur Ertelemesi	X	X	X	X	X
Eş zamanlı çoklu istasyon çalışması		X	X	X	X
Çakışan programlar		X	X	X	X
Programlama Menüsü	8 dil	6 dil	6 dil	İkon temelli	İkon temelli
Programlama Çizelgeleri					
Haftada 7 gün	X	X	X	X	X
Değişken periyot	X	X	X	X	X
Tek/çift periyot	X	X	X	X	X
365 günlük takvim	X	X	X		
Test programı	X			X	X
Varsayılan program	X	X	X		
İstasyon vana kapasitesi	1	2	2	2	2
Kontrol vana kapasitesi	1+1	4 + 1	7 + 1	4 + 1	4 + 1
Kabin					
Açık alan	X	X	X	X	X
IP68	X				

RAIN BIRD IQ PLATFORMU

Yeni IQ Platformu, güçlü uzaktan su yönetimi araçlarını sunar, böylece sulama sistemlerinizi bilgisayarınızdan, tabletinizden veya akıllı telefonunuzdan doğrudan kontrol edebilirsiniz. IQ'yu kullanmak için, Ağ İletişimi Kartuşuna (Wi-Fi, Ethernet, Hücresel) sahip bir ESP-LXME veya ESP-LXD Kontrol Cihazına ihtiyacınız olacaktır.



IQ ÇÖZÜMLERİNİ KARŞILAŞTIRARAK SİZE UYGUN ÇÖZÜMÜ BULUN.



• Birden çok kullanıcı girişi için IQ-Cloud

Tek bir sulama alanını, okul, park, belediye veya organizasyonunuzda birden çok kullanıcının erişimini gerektiren herhangi bir yeri yönetiyorsanız IQ-Cloud'u seçin.

- Mobil uyumlu
 - Yıllık ücret gerektirmez
 - Kurulumu ve kullanımı kolaydır
- www.rainbird.eu adresine gidin ve kontrolü şimdi elinize alın.



• IQ-Enterprise, IQ-Cloud'u özel bir sunucuya uygulamanızı sağlar.

- Özelliklerden ve mobiliteden ödün vermeden sıkı güvenlik duvarı ve güvenlik sınırlandırması gereksinimlerini karşılayın
- Yıllık ücret gerektirmez
- Veri ücretlerini azaltmak veya ortadan kaldırmak için mevcut Wi-Fi ağlarını geliştirin

IQ-Enterprise'in avantajlarından yararlanmak için lütfen yerel Rain Bird satış temsilcinizle konuşun.



• Zaten bir IQ kullanıcısı iseniz IQ-Desktop'inizi kullanmaya devam edebilirsiniz. Mobil erişim için <https://iqweb.rainbird.com/iq/> adresine giderek IQ-Cloud'a kaydolun.

Tek bir sulama alanını, okul, park, belediye veya organizasyonunuzda birden çok kullanıcının erişimini gerektiren herhangi bir yeri yönetiyorsanız IQ-Cloud'u seçin.

- Mobil uyumlu
- Yıllık ücret gerektirmez
- Kurulumu ve kullanımı kolaydır

IQ PLATFORMU'NDA KULLANILABİLECEĞİNİZ ÖZELLİKLER

- Hava koşullarını temel alan sulama çizelgelerini yönetin*
- İstisnai durumları yönetmek için e-posta uyarılarını ve alarmları otomatik hale getirin*
- Hangi bölgelerin hangi noktada çalıştığını dakikasına kadar öğrenin
- Toplam su kullanımı hakkında raporlar oluşturun ve paylaşın*
- Pin kodu ile uydu kontrol cihazlarına erişimi sınırlandırın
- Sistem performansını izleyin ve Flow Watch™ ile sorunları belirleyin*
- İki kablolu sistemler için uzaktan tanımlama
- Müşteri sistemlerinin gelecek teknolojiler ve geliştirmelerle uyumlu olması için her 5 yılda bir donanım yükseltmelerinin yapılması gerekir.

* yalnızca ESP-LXMe ve ESP-LXD ile

IQ PLATFORMU

IQ Platformu, öğrenmesi ve kullanımı kolay arayüzünde son teknoloji kumanda ve kontrol özelliklerini sunar. IQ, bütçe ve zaman tasarrufu sağlayan gelişmiş su yönetimi özellikleri sağlar. IQ Platformu üç seçenekten oluşur: IQ-Desktop v. 3.0, IQ-Cloud v. 3.0 ve IQ-Enterprise v. 3.0.



UYGULAMALAR

Tüm IQ sürümleri, ofisinizdeki bilgisayar vasıtasıyla ESP-LX Serisi Kontrol Cihazları için uzaktan programlama, yönetim ve izleme olanağı sunar. IQ, parklardan sorumlu daireler, okul idarecileri, gayrimenkul yöneticileri, peyzaj bakım yüklenicileri ve su yöneticileri için ideal bir sulama kontrol çözümüdür. IQ, küçük kontrol cihazı alanlarını yönetebildiği gibi birden çok kontrol cihazı bulunan alanları da yönetebilir; ayrıca hem ESP-LX Serisi geleneksel kablolu hem de 2-kablolu dekoder kontrol cihazlarını destekler.

• IQ-Desktop

Bir masaüstü bilgisayarına kurularak buradan çalıştırılır. IQ-Desktop, tek bir yöneticinin ofisindeki bilgisayardan sistemi kontrol edebileceği organizasyonlar için idealdir. IQ-Desktop yazılım paketi 5 uydu kontrol cihazı kapasitesi sağlar. IQ yazılımı uydu kontrol cihazı kapasitesi, IQSSATSWU ile 5 uydu ilavesiyle yükseltilebilir. IQDESK (P/N: IQ200601)

• IQ-Cloud

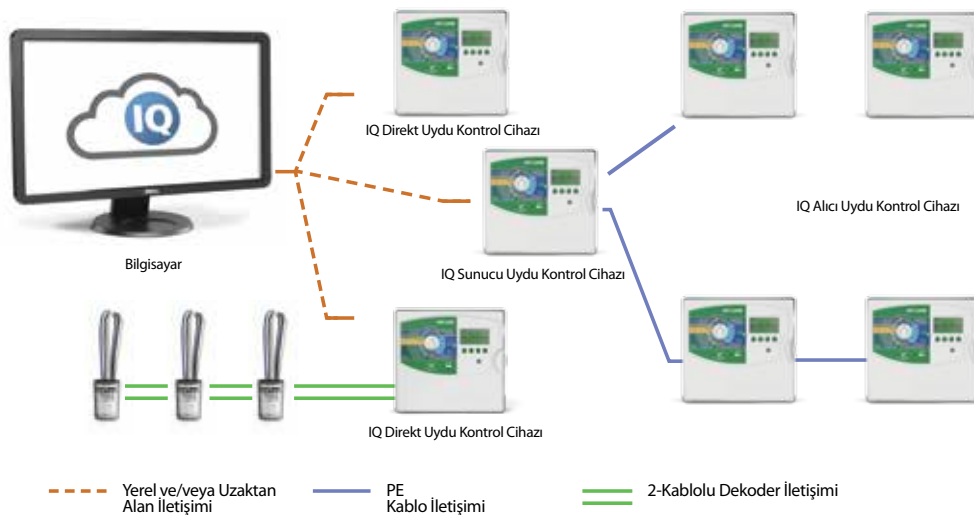
Kullanıcıların internet bağlantılı herhangi bir cihazda oturum açmalarını ve sulama sistemlerini buradan kontrol etmelerini sağlayan bulut tabanlı hizmettir. IQ-Cloud, birden fazla sulama sistemi yöneticisi olan organizasyonlar ve/veya mobilite isteyen kullanıcılar için idealdir. IQ-Cloud, akıllı telefon veya tabletlerdeki dokunmatik ekranlar için tasarlanmış arayüzdeki temel özelliklere hızlı erişim sağlayan IQ Mobile'i kapsar. Kullanıcılar bir başlangıç kapasitesi ile sınırlandırılmamıştır ve istedikleri sayıda uydu ekleyebilirler. İnternet erişimi gereklidir. IQCLOUD (P/N: IQ2007)

• IQ-Enterprise

Bir sunucu üzerinde yüküdür ve organizasyonların kendi özel IQ-Cloud'larını yüklemeleri için onlara İnternet erişimi güvenliği/sınırlandırması ile sağlam bir yerel ağ sağlar. Kullanıcılar IQ-Cloud'un tüm mobilite avantajlarından yararlanabilirler ve IT sınırlandırmalarına uyum sağlayabilirler. IQ-Enterprise yazılım paketi 5 uydu kontrol cihazı kapasitesi sağlar. IQ yazılımı uydu kontrol cihazı kapasitesi, IQSSATSWU ile 5 uydu ilavesiyle yükseltilebilir. IQENT (P/N: IQ200801)

IQ YAZILIMI ÖZELLİKLERİ

- Yazılım 5 uydu kontrol cihazı kapasitesi 5 uydu ilavesiyle yükseltilebilir (Desktop ve Enterprise)
- ESP-LXM & ESP-LXME geleneksel kablolu ve ESP-LXD 2 kablolu dekoder kontrol cihazları ile uyumludur
- Sulama alanı, uydu ve istasyon adları
- Saniye, dakika ve saat olarak programlama
- Sulama alanına göre Günlük veya Aylık Mevsimsel Ayarlama (%) veya ET istasyon çalışma zamanı ayarlama
- Dry-Run™ Grafiksel Program İnceleme
- Manuel Program, Test Programı, İstasyon başlatma
- Detaylı kayıtlar ve raporlar
- Otomatik veya kullanıcı tarafından başlatılan uydu kayıtları Senkronize Etme
- Otomatik E-posta Alarmı/Uyarısı ve Uydu İstasyon Çalışma Süresi Raporları*
- Uydu 2-Yönlü Programlama (uyduda yapılan değişiklikler IQ yazılımında görüntülenebilir ve kabul edilebilir)
- Uydu Kopyalama/Taşıma Yardımcısı (bir uyduyu diğer bir sulama alanına kopyalar veya taşır)
- Otomatik MAD (Yönetimin İzin Verdiği Azaltma) Sulama Programlama ayarları*



- Yazılım, Sulama Birliği'nin terminolojisini ve formüllerini kullanır
- * yalnızca ESP-LXMe ve ESP-LXD ile

- ET/Yağış Miktarı Hava Durumu Kaynakları şunları içerir:
 - Rain Bird WSPROLT Hava Durumu İstasyonu
 - Rain Bird WSPRO2 Hava Durumu İstasyonu
- Yağmur dahil yerel hava verilerini sağlayan IQ Global Weather İnternet Hizmeti*
- Uydu kontrol cihazı başına 4 ET Kontrol Kitabı*
- Özelleştirilmiş raporlar için Microsoft Excel®'e aktarım
- ESP-LXME ve ESP-LXD Uydu Kontrol Cihazları ile donatılmış akış sensöründen dakika dakika debi kayıtlarını alır*
- Debi Kayıtları – Tahmin Edilen Debi Grafiksel Raporu (belirli bir anda hangi programların ve istasyonların çalıştığını tanımlar)*
- Uydu İstasyon Çalışma Zamanı Raporuna eklenen gerçek Debi Toplamları (Otomatik E-posta Raporlarına dâhildir)*
- Duruma duyarlı yardım sistemi. Birçok ekranda bulunan yardım simgesine tıkladığınızda doğrudan kullanmakta olduğunuz özelliğe ilişkin yardım konusuna gidersiniz.

- Kullanıcı tarafından seçilebilen diller arasında İngilizce, İspanyolca, Fransızca, Almanca, İtalyanca ve Portekizce yer almaktadır
- * yalnızca ESP-LXMe ve ESP-LXD ile

EK 5 UYDULUK KAPASİTE ARTTIRIMI

- IQ Yazılımı uydu kontrol cihazı kapasitesi, 5 uydu ilavesiyle yükseltilebilir
- Ek kapasite, satın alınan bir yazılım aktivasyon koduyla eklenir
- IQ5SATSWU (Num.: IQ2010)

IQ-DESKTOP İÇİN TAVSİYE EDİLEN BİLGİSAYAR GEREKSİNİMLERİ

- İşletim Sistemi: Windows® XP, 7 veya 8, 32 bit veya 64 bit
- İşlemci: Intel I5-540M veya eş değeri
- RAM Bellek: 3 GB
- Boş Sabit Disk Alanı: 10 GB
- CD-ROM Sürücü: Minimum 8X hızlı
- Ekran Çözünürlüğü: 1024 x 768 minimum
- Ağ Bağlantısı (Ethernet, WiFi, GPRS iletişimi için)
- Seri Port veya USB-Seri Adaptörü (Doğrudan Bağlantı ve Harici Modem iletişimi için)

IQ-ENTERPRISE İÇİN TAVSİYE EDİLEN BİLGİSAYAR GEREKSİNİMLERİ

- Intel I5-540M işlemci
- 3 GB RAM
- 10 GB boş disk alanı
- Windows Server 2008 R2

IQ-MOBILE (IQ-CLOUD VE IQ-ENTERPRISE İLE BİRLİKTE KULLANILABİLİR)

- Akıllı telefonları ve tabletleri kumanda olarak kullanın
- İstasyonları, programları, test programlarını başlatın
- Yağmur gecikmeleri ayarlayın ve kontrol cihazlarını kapalı/otomatik durumuna getirin
- Geçerli uydu kontrol cihazı durumunu görüntüleyin
- Günlük kayıtları görüntüleyin
- Tüm akıllı telefon ve tablet İnternet tarayıcılarından erişilebilir

IQ NCC AĞ İLETİŞİM KARTUŞU

Herhangi bir ESP-LX Serisi Kontrol Ünitesini IQ Merkezi Kontrol Uydu Kontrol Ünitesine yükseltir

- IQ NCC Ağ İletişim Kartuşları, LX-IQ Platformu bağımsız kontrol ünitelerini IQ Central Control System™ tarafından kontrol edilebilen IQ Cloud uydu kontrol ünitelerine yükseltir
- NCC kartuşu, kontrol ünitesinin arka kısmına takılır ve IQ merkezi bilgisayar ve sulama alanı uzak kontrol üniteleri arasındaki iletişim bağlantısını sağlar.
- IQ NCC kartuşları 1 – 48 istasyon kapasitesi olan ESP-LXME geleneksel kablolu kontrol üniteleri ve 1 – 200 istasyon kapasitesi olan ESP-LXD 2-kablolu kontrol üniteleri ile uyumludur.

• IQ NCC-GP GPRS/Hücresel Kartuş

- IQ merkezi bilgisayarla kablosuz GPRS/Hücresel iletişim gerektiren DOĞRUDAN veya SUNUCU satellite uygulamaları için kullanılır.
- Anten konnektörlü dâhili GPRS/Hücresel Veri Modemi içerir
- Kontrol ünitesi plastik muhafazaları için dâhili anten içerir (kontrol ünitesi metal

muhafazaları için isteğe bağlı olarak harici anten vardır)

- SIM kart ve bir yıllık GPRS iletişimi ile kullanılabilir.
- IQNCC GPRS1Y (Num.: IQ4613E)

• IQ NCC-EN Ethernet Kartuşu

- IQ merkezi bilgisayarla Ethernet LAN ağı iletişimi gerektiren DOĞRUDAN veya SUNUCU uygulamaları için kullanılır.
- RJ-45 portu olan dâhili Ethernet Ağı Modemi içerir
- RJ-45 patch kablo içerir
- LAN ağı statik IP adresi gerektirir.
- IQNCCEN (P/N: IQ4603)

• IQ NCC-RS RS232 Kartuşu

- DOĞRUDAN Uydu konfigürasyonunda, yalnızca IQ Desktop için kullanılabilir.
- IQ merkezi bilgisayarla doğrudan kablo bağlantısı veya harici modem (radyo veya diğer 3. taraf aygıtı) iletişimi gerektiren DOĞRUDAN veya SUNUCU satellite uygulamaları için kullanılır
- SUNUCU Uydu ile IQNet yüksek hızlı veri kablosu iletişimi veya kablosuz iletişim gerektiren bütün İSTEMCİ satellite uygulamalarında kullanılır.



- IQ merkezi bilgisayara IQ Doğrudan Kablo veya Harici Modem iletişimi bağlantısı için RS-232 Portu içerir
- Harici modem kablosu içerir (IQ Doğrudan Kablo IQ Yazılım Paketi ile birlikte verilir)
- IQNCCRS (P/N: IQ4600)

IQ CLOUD'A TBOS ENTEGRASYONU

UYGULAMALAR

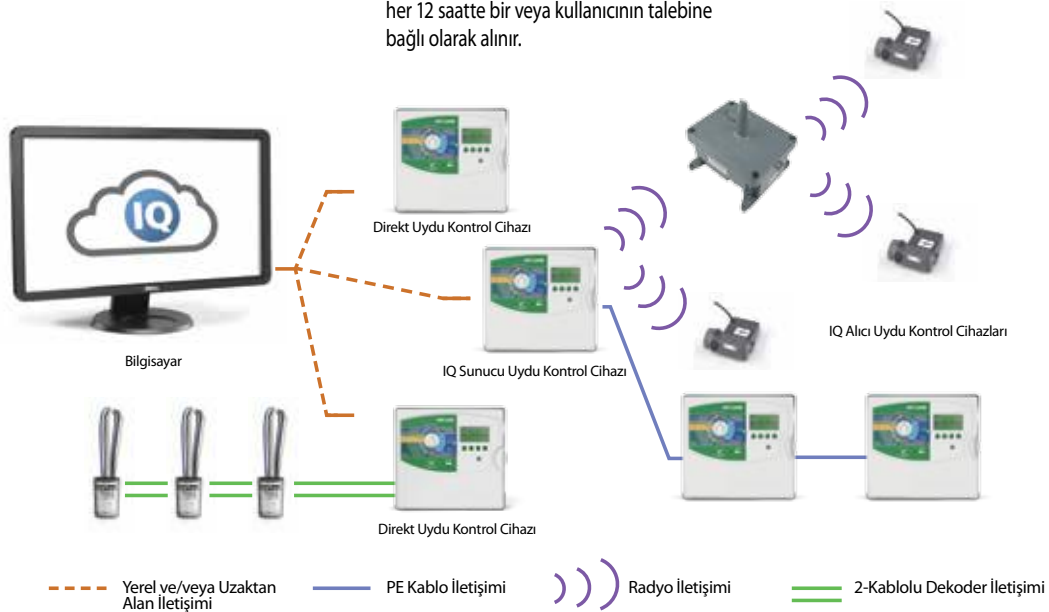
YENİ TBOS-II Serisi, kablosuz iletişim vasıtasıyla TBOS ve TBOS-II Kontrol Modüllerinin IQ Cloud yazılımından uzaktan merkezi kontrolüne olanak verir. Bu özellik, IQ ESP-LX Uyduya IQ TBOS Ana Radyo Modülü kurularak kullanılabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- IQ Cloud 250 adet TBOS Ağın yazılım desteğini etkinleştirir (etkinleştirme kodlu).
- IQ TBOS Ana Radyo Modülü, sahadaki uzaktan kontrol edilen TBOS/TBOS-II Kontrol Modülleri için ESP-LX Serisi SUNUCU Uydu Kontrol Ünitesine takılır.
- TBOS Net Radyo Ağı, 1 adet Ana Radyo Modülü, 0 ila 15 arasında TBOS Radyo Rölesi ve 1 veya birkaç TBOS/TBOS-II Kontrol Modülü (TBOS-II Radyo Adaptörleri ile donatılmış) içerir.
- Her Radyo rölesi (IQ TBOS Ana Radyo Modülünü içeren) 32 adet TBOS/TBOS-II Kontrol Modülüne Radyo ile (TBOS-II Radyo Adaptörü ile donatılmış) kumanda edebilir ve TBOSNet başına maksimum 512 adet TBOS İstemci kontrol edilebilir.

MERKEZİ KONTROL ÖZELLİKLERİ

- Geriye dönük uyumluluk: Tüm TBOS Kontrol Modülleri, TBOS-II™ Adaptörü ile donatılırsa Cloud merkezileştirilebilir.
- IQ™ Cloud 250 adede kadar IQ TBOS Ana Radyo Modülünü yönetebilir (SUNUCU uydu başına 1 adet)
- IQ™ Cloud sahadaki TBOS/TBOS-II Kontrol Üniteleri ile iletişim için TBOS Radyo Ağını otomatik olarak öğrenmeye olanak verir.
- IQ™ Cloud Kontrol Modüllerini ve istasyonları adlandırmaya olanak verir. Ters Senkronizasyon çalışması, istasyon ve kontrol ünitesi adlarının üzerine sahadaki gerçek aygıt adlarını yazar.
- IQ™ Cloud TBOS-II Kontrol modüllerinin, TBOS-II Radyo Adaptörlerinin ve TBOS Radyo Rölelerinin pil şarj seviyesini gösterir.
- IQ™ Cloud TBOS Kuru Çalışmasına olanak verir
- IQ™ Cloud tüm manuel komutlara ve programlama komutlarına olanak verir: istasyonu başlat, programı başlat, tümünü iptal et, tüm istasyonları test et, yağmur Gecikmesi, KAPAT komutu, AÇ komutu.
- IQ™ Cloud programlamaya ve veri Senkronizasyonu ve Ters Senkronizasyona olanak verir.
- IQ™ Cloud IQ TBOS Ana Radyo Modülü ve TBOS Radyo Rölesi yazılım yükseltilmesine olanak verir.
- TBOS-II Kontrol Modülü standart sensör bağlantısı Kuru Kontak sensörleri (yağmur) kullanılabilir ancak IQ'da merkezileştirildiğinde Puls Kuru Kontak sensörlerini (debi) de kullanılabilir.
- Debi Sensör Alarmları, IQ™ Cloud yazılımında her 12 saatte bir veya kullanıcının talebine bağlı olarak alınır.



DONANIM

• IQ TBOS Ana Radyo Modülü

- IQ TBOS Ana Radyo Modülü, sahadaki uzaktan kontrol edilen TBOS/TBOS-II Kontrol Modülleri için ESP-LX Serisi SUNUCU Uydu Kontrol Ünitesine takılır.
 - Şunları sunar:
 - NCC iletişim kartuşu ile seri iletişim (uzak bilgisayardan veri alma ve gönderme)
 - Maksimum 15 adet TBOS Radyo Rölesi ile kablolu iletişim.
 - Maksimum 32 adet yakın TBOS-II Radyo Adaptörü ile kablolu iletişim.
 - Sensör Alarm yönetimi.
 - 4 adet ESP-LX İstasyon Modülü yuvasından birine takılır (kontrol ünitesi başına maksimum bir adet)
 - Radyo iletişimi, lisans gerektirmeyen ISM bantlarını kullanır.
 - TBOSNet Radyo Ağı şunlardan oluşur: bir (1) Ana Radyo Modülü, sıfır (0) ila on beş (15) arası TBOS Radyo Rölesi ve bir veya birkaç TBOS/TBOS-II kontrol ünitesi.
 - IQ TBOS Ana Radyo Modülü, kapsama alanındaki 32 adet TBOS/TBOS-II Kontrol Modülünün uzaktan kontrol edilmesine olanak verir.
- ITBOS MRM EU (P/N: F48320)



• TBOS RADYO RÖLELERİ

- Radyo, lisans gerektirmeyen ISM bantlarını kullanır.
 - IP44 Sınıfı
 - TBOS Radyo rölelerinin yüksek noktalara kurulması beklenir. Bazı harici kurulumlarda güç kaynağı sadece geceleri kullanılabilir. Dâhili pil (sızdırmaz kurşun pil, 6 V, 2,5 Ah) ürünle birlikte verilir. Pil, hizmet süresinin korunması için bağlantısı sağlanmadan gönderilir. Pil, bağlantı sağlandıktan sonra "aktif" moduna geçer ve pilin düzenli olarak yeniden şarj edilmesi gerekir. Pili tam olarak şarj edebilmek için aşağıdaki döngü gereklidir: Gece şehir elektriğinde 8 saat boyunca şarj olur ve gün içerisinde 16 saat boyunca şarjı boşalır (radyo trafiği ile veya radyo trafiği olmadan)
 - Besleme aralığı 207V ila 244V alternatif
 - Röle giriş voltajı 12 ila 14V arası
 - Açık sahadaki radyo kapsama alanı:
 - 2 TBOS Radyo Rölesi arasında: yaklaşık 1200 m
 - TBOS Radyo Rölesi ve TBOS-II Radyo Adaptörü arasında: yaklaşık 300 m
 - TBOS Radyo Rölesi ve TBOS-II Alan Vericisi arasında: yaklaşık 100 m
- ITBOS RR EU (P/N: F48301)

• ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

- Çalışma sıcaklığı: -10° – +65°C
- Çalışma Nemi: +4°C – +49°C arasında minimum %95

• ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

- 600 mA çıkış akımı
- çıkış gerilimi: 11 – 14 VAC gerilim

MODEL

IQ TBOS Özellik Paketi (P/N: IQ201901) - IQ Cloud'da standarttır ancak IQ Desktop ve IQ Enterprise için isteğe bağlıdır.

ESP-LXME KONTROL CİHAZI

IQ Cloud Platformu için 24 V Geleneksel Kontrol Cihazı Uydusu

- Kontrol cihazınızı IQ Cloud Platformuna yükseltin
- Bir Ağ İletişim Kartuşu (GPRS, Wi-Fi veya Ethernet) eklemeniz ve <https://iqweb.rainbird.com/iq/> adresinden kaydolmanız yeterlidir.
- Akıllı telefon ve tabletler için IQ Cloud ve IQ Mobile'den hemen yararlanın



KONTROL CİHAZI ÖZELLİKLERİ

- Kullanımı kolay program tuşu kullanıcı arayüzüne sahip büyük LCD ekran.
- İptal düğmesiyle birlikte Hava İstasyonu girişi
- Ana vana / pompa çalıştırma devresi
- Kullanıcı tarafından seçilebilen 6 dil
- Kalıcı (100 yıl) program belleği
- Standart 10kV şok dalga koruması
- Ön panel çıkarılabilir ve pil gücüyle programlanabilir.

PROGRAMLAMA ÖZELLİKLERİ

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

SU YÖNETİMİ ÖZELLİKLERİ

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

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

SPEŞİFİKASYONLARI

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

MODELLER

I8LXMEEU (P/N: F44082TU): 8-istasyonlu Temel Kontrol Cihazı
I12ESPLXMEFEU (P/N: F45122TU): Akıllı Debi Modülüne sahip, 12 İstasyonlu Temel Kontrol Cihazı
IQFSCMLXME (P/N: IQ4620TU): Flow Smart Module™ (Akıllı Su Akış Modülü)

OPSİYONLAR

- **IQ FSCM-LXME Debi Akıllı Bağlantı Modülü**
 - ESP-LXME Kontrol Ünitesi için IQ Net yüksek hızlı veri kablosu bağlantıları sunar
 - Debi Akıllı Modülü ve Baz Ünitesi Modülü işlevleri vardır
 - Standart ESP-LXME Baz Ünitesi Modülünün yerini alır
- **IQ TBOS Ana Radyo Modülü**
 - IQ TBOS Ana Radyo Modülü, sahadaki uzaktan kontrol edilen TBOS/TBOS-II Kontrol Modülleri için ESP-LX Serisi SUNUCU satellite Kontrol Ünitesine takılır.
 - Şunları sunar:
 - NCC iletişim kartuşu ile seri iletişim (uzak bilgisayardan veri alma ve gönderme)
 - Maksimum 15 adet TBOS Radyo Rölesi ile kablosuz iletişim.
 - Maksimum 32 adet yakın TBOS-II Radyo Adaptörüyle kablosuz iletişim.
 - Sensör Alarm yönetimi.
 - 4 adet ESP-LX İstasyon Modülü yuvasından birine takılır (kontrol ünitesi başına maksimum bir adet)
 - Radyo iletişimi, lisans gerektirmeyen ISM bantlarını kullanır.
 - TBOSNet Radyo Ağı şunlardan oluşur: bir (1) Ana Radyo Modülü, sıfır (0) ila on beş (15) arası TBOS Radyo Rölesi ve bir veya birkaç TBOS/TBOS-II kontrol ünitesi.
 - IQ TBOS Ana Radyo Modülü, kapsama alanındaki 32 adet TBOS/TBOS-II Kontrol Modülünün uzaktan kontrol edilmesine olanak verir.

ESP-LXD DEKODER KONTROL CİHAZI

IQ Cloud Platformu için İki Kablolu Kontrol Cihazı Uydusu

- Kontrol cihazınızı IQ Cloud Platformuna yükseltin
- Bir Ağ İletişim Kartuşu (GPRS veya Ethernet) eklemeniz ve <https://iqweb.rainbird.com/iq/> adresinden kaydolmanız yeterlidir
- Akıllı telefon ve tabletler için IQ Cloud ve IQ Mobile'den hemen yararlanın



KONTROL CİHAZI ÖZELLİKLERİ

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

SU YÖNETİMİ ÖZELLİKLERİ

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

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

ELEKTRİK SPESİFİKASYONLARI

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

BOYUTLAR

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

MODELLER

IESPLXD (P/N: F43120TU): 230V, bir adet 50-istasyon modülü içerir
ESPLXD-SM75 (P/N: F43150): 75-istasyon modülü

OPSİYONLAR

- **IQ CM-LXD Bağlantı Modülü**
 - ESP-LXD Kontrol Ünitesi için IQ Net yüksek hızlı veri kablosu bağlantıları sunar
 - Baz modülü yuvasına takılır.
- **IQ TBOS Ana Radyo Modülü**
 - IQ TBOS Ana Radyo Modülü, sahadaki uzaktan kontrol edilen TBOS/TBOS-II Kontrol Modülleri için ESP-LX Serisi SUNUCU satellite Kontrol Ünitesine takılır.
 - Şunları sunar:
 - NCC iletişim kartuşu ile seri iletişim (uzak bilgisayardan veri alma ve gönderme)
 - Maksimum 15 adet TBOS Radyo Rölesi ile kablosuz iletişim.
 - Maksimum 32 adet yakın TBOS-II Radyo Adaptörüyle kablosuz iletişim.
 - Sensör Alarm yönetimi.
 - 4 adet ESP-LX İstasyon Modülü yuvasından birine takılır (kontrol ünitesi başına maksimum bir adet)
 - Radyo iletişimi, lisans gerektirmeyen ISM bantlarını kullanır.
 - TBOSNet Radyo Ağı şunlardan oluşur: bir (1) Ana Radyo Modülü, sıfır (0) ila on beş (15) arası TBOS Radyo Rölesi ve bir veya birkaç TBOS/TBOS-II kontrol ünitesi.
 - IQ TBOS Ana Radyo Modülü, kapsama alanındaki 32 adet TBOS/TBOS-II Kontrol Modülünün uzaktan kontrol edilmesine olanak verir.

PGA, PEB, BPES ve 100 serisi vanalarla uyumludur

DEBİ SENSÖRLERİ

Debi Algılama

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

ÖZELLİKLER

- ESP-LX SERİSİ Kontrol Cihazları bir FS-Debi sensörünün direkt bağlantısını kabul edebilir – Verici gerekmez.
- ESP-LXD'de, Debi Sensörünün bir SD-210 Sensör Dekoder'i ile entegre Akıllı Debi Modülüne bağlanması gerekir.
- ESP-LXM/LXME'ye opsiyonel FSM Modülü monte edilmiş olmalıdır.
- FS Debi Sensörünün bir SD-210 sensör Dekoderiyle birlikte monte edilmesi gerekir- Verici gerekmez.

ÖZELLİKLER

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

MODELLER

- **Sensörler**
 - FS150PBSP (P/N: M80115)
 - FS200PBSP (P/N: M80116)
 - FS400PBSP (P/N: M80118)



RAIN BIRD DEBİ SENSÖRÜ ÖNERİLEN İŞLETİM ARALIĞI

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

MODELLER	DN	Ø	Önerilen İşletim Aralığı (m³/saat)
FS150PBSP	40	50 mm (40 x 49)	1.1 – 22.7
FS200PBSP	50	63 mm (50 x 60)	2.3 – 45.4
FS300PBSP	80	90 mm (80 x 90)	4.5 – 68.1
FS400PBSP	100	110 mm (102 x 114)	9.1 – 113.6

SITE CONTROL

Yeşil alanlar için geniş çaplı merkezi kontrol sistemi

- İnteraktif, harita tabanlı, kullanımı kolay ve gerçek zamanlı karar alma özelliği olan yazılım
- Uydu ve/veya dekodeerlerle 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, görüntülemeye 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 Grafiksel 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™)

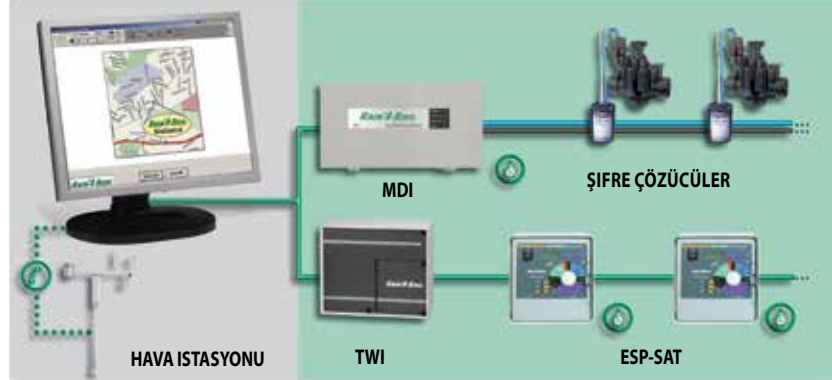
- Rain Bird hava istasyonlarının en gelişmiş avantajından yararlanmak için dizayn edilmiştir.
- Bir Hava İstasyonuyla ET değerlerini izle ve akıllı aralık faaliyetleri mevcut hava şartlarına göre devreye al.
- Gelişmiş uyarı sistemi kullanıcı-tanımlı sensör eşiklerini kabul eder. Eşiklerin aşılması durumunda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

• Otomatik ET Özelliği

- 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 dekodeerleri çalıştırmak mümkündür.
- Büyütülebilir:
 - Uydu temelli sistem 28 ila 112 kanal kontrol edebilir (Site Control Plus ile 112 ila 448 arası)
 - Dekoder temelli sistem 500 dekodeer 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. 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, uzaktan kontrol sistemi diagnostik ve yedekleme verileri (eğer sistem destekliyorsa), yazılım güncelleme, 48sa.

MODELLER

SiteControl uydu sistemi
SCONSAT2 (P/N: M2505001)
SiteControl dekodeer sistemi
SCONDEC (P/N: M2580001)

AKSESUAR

WS-PRO-LT, WS-PRO



Etkileşimli harita komple sahanızı görüntüler



Test için Kuru Sulama özelliği

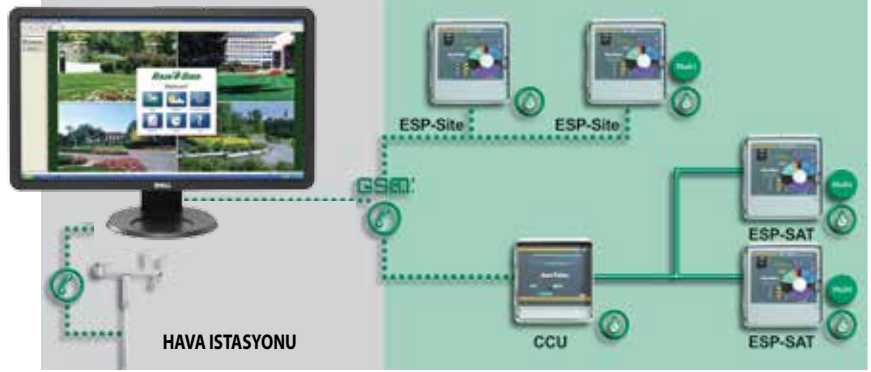


Sulama çizelgeleri oluşturmanın hızlı ve kolay yöntemi

MAXICOM²®

Çok Alanlı Merkezi Kontrol Sistemi

- Merkezi kontrol cihazından çeşitli alanlardaki sulama sistemleri şu fonksiyonlar için programlanabilir: sulama yapılacak günler, sulama süreleri, döngülü sulama çizelgesi, birleştirilmiş çizelgeler, sensör fonksiyonları, Sulama + Bekleme™ çizelgeleri, v.b.
- Esnek sulama programına ilave olarak, (atletik alan aydınlatması gibi) aydınlatma sistemlerinin, güvenlik kapılarının, çeşmelerin, pompaların, sensörlerin veya diğer sistemlerin işletimi de bir merkezi noktadan yönetilebilir.
- Hava kaynakları, günlük ET değerlerini hesaplamak ve istasyon sulama sürelerini sadece kullanılan suyu telafi edecek şekilde otomatik olarak ayarlamak suretiyle Maxicom² tarafından izlenebilir.



MERKEZİ YAZILIM ÖZELLİKLERİ

- Sistem, bir ana noktaya monte edilen merkezi kontrol cihazından yararlanır. Bilgiler, bu merkezi kontrol cihazından alandaki bir Grup Kontrol Birimine (CCU) veya ESP-Site Uydusuna (satellite) iletilir.
- Sistemin merkezi kontrol cihazından veya alan uydusu 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 kısmındaki debi önceden belirlenmiş eşik değeri düzeyinin altına düştüğünde veya debi beklendiği halde debi olmadığına (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 kırımlar 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 problemleri 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.

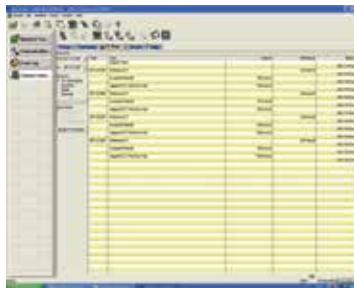


İLETİŞİM

- Doğrudan Kablo Bağlantısı
- Analog telefon hattı
- GPRS 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, uzaktan kontrol sistemi diagnostik ve yedekleme verileri (eğer sistem destekliyse), yazılım güncelleme, 48sa.



ET değerleri veri tabanı



Esnek sulama programı

ESP-SITE / ESP SAT

SiteControl ve Maxicom² Uydu Kontrol Cihazları

UYGULAMALAR

ESP Serisi Kontrol Ünitesi şu ana kadarki en çok yönlü uydu kontrol ünitesidir.

ESP-SAT, Maxicom2 veya SiteControl merkezi kontrol sistemleri için saha kontrol ünitesidir. Maxicom2, merkezi bilgisayar ve ESP-SAT Serisi kontrol üniteleri arasında arayüz olarak hizmet görmek için Küme Kontrol Ünitesi (CCU) gerektirir.

ESP-Site kontrol ünitesi, Küme Kontrol Ünitesinin (CCU) tüm olanaklarını ESP Serisi kontrol ünitesinin gücü ile birleştiren Maxicom2 Satellite'tir.

ÖZELLİKLER

- Damla uyumluluğuna yardım amacıyla herhangi bir istasyon veya tüm istasyonlar için 12 saatlik sulama süresi.
- 40 istasyona kadar çalıştırabilir.
- Kablo, telefon veya GSM vasıtasıyla merkezi kontrol ünitesiyle haberleşir.
- Sekiz başlatma zamanlı dört programın her biri tek bir kontrol ünitesinde karma sulama uygulamalarına izin verir.
- Biri istasyona göre programlanabilen iki ana vana terminali daha iyi kontrol sağlar.
- Programlar hidrolik kapasiteyi maksimuma çıkarmak ve sulama süresini minimuma indirmek için kısmen çıkışabilir.
- Tarih ve saatin bir kez ayarlanması için artık yıl algılama ile 365 günlük takvim
- Tüm programlar için ayın herhangi bir gününü sulama olmayan gün olarak ayarlamak için çalışma günü iptal seçeneği.
- Programlanabilir yağmur gecikmesi sistemin otomatik tekrar başlatma ile belirli bir süre için kapalı kalmasına olanak verir.
- Programa göre su bütçesi %1'lik artışlarla %0 – 300 arasında ayarlamalar sağlar.
- İstasyona göre Cycle+Soak™ toplam sulama çalışma süresinin kullanılabilir periyotlara ayrılmasına izin vererek su birikmesini minimuma indirir.
- İstasyona veya programa göre manuel sulama.
- Sulamaya ne zaman ara verildiğini belirtmek için LED'li sensör geçersiz kılma anahtarı.
- Kalıcı, 100 yıllık bellek elektrik kesilmesi durumunda programı, tarihi ve saati tutar.
- Otomatik arıza belirtimi elektrik kesintilerini gösterir, hariç tutulan istasyonları atlar ve geri kalan sulamada programına devam eder.
- Hızlı bağlantı terminal bandı kurulumu hızlandırır.
- Pille programlanabilir kontrol ünitesi kurulumdan önce programlamaya izin verir.

ESP-SITE SPESİFİK ÖZELLİKLER

- Küme Kontrol Ünitesi (CCU) işlevini bir ESP-SAT kontrol ünitesi ile birleştirir.



- Merkezi kontrol ünitesinden program talimatlarını kaydeder ve uygular.
- 2 sensör girişi içerir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- İstasyon zamanlaması: A, B, C, D: 1 dakikalık artışlar halinde 0 – 2 saat; 10 dakikalık artışlar halinde 2 – 12 saat
- Otomatik başlatmalar: toplam 32 başlatma, gün başına program başına sekiz
- Programlama çizelgesi:
 - Program başına tek gün sulama
 - Program başına çift gün sulama
 - Periyodik: 1 – 99 gün, program başına değişken
 - Program başına haftanın özel günü
- Test programı: 1 – 99 dakika arasında değişir

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

- Gerekli giriş: 230 VAC ± %10, 50 Hz
- Çıkış 26,5 VAC, 2,5 A
- İstasyon yük kapasitesi: İstasyon başına iki adet 24 VAC, 7 VA solenoid vanaya kadar ve bir ana vana veya pompa başlatma rölesi
- Diyagnostik devre kesici aşırı yüklü devreleri olan istasyonları atlar ve belirtir
- Pil yedeklemesi: Pil gücü ile programlama ve elektrik kesilmesi durumunda çalışmakta olan programı sürdürmek için 9 VDC, NiCad şarj edilebilir pil
- Ağır işe uygun elektrik dalgalanması koruması

KÜME KONTROL ÜNİTESİ ÖZELLİKLERİ

Maxicom² küme kontrol Üniteleri (CCU) merkezi kontrol ünitesi ve Maxicom² Sistemindeki ESP-SAT Serisi arasında bir arayüz olarak hizmet görür. CCU yüzlerce sulama yerinin tek bir merkezi kontrol ünitesinden kontrol edilebilmesini sağlar.

- CCU, 6 veya 28 uyduya, puls dekodeleme veya sensör dekodeleme kadar çalıştırabilir.

- Merkezi bilgisayardan gelen program talimatlarını kaydeder ve uygular.
- Bilgisayar ile CCU arasındaki iletişim seçenekleri: Telefon modem, GSM modem veya Doğrudan bağlantı.

Elektriksel Özellikler

- Gerekli giriş: 220/240 VAC +/- %10 @ 0,35/0,32 A, 50 Hz
- Çıkış: 26,5 VAC, 50 Hz, 0,5 A
- Çoklu anahtar: 0,65 A açık (kararlı durum), 1,3 A açık (dalgalanma)

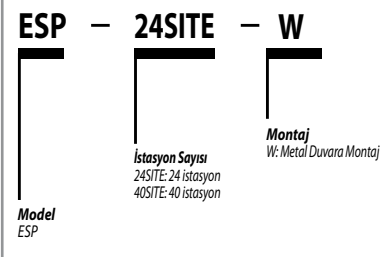
BOYUTLAR

(ESP ve CCU)
Genişlik: 28,7 cm
Yükseklik: 29,2 cm
Derinlik: 16,5 cm

MODELLER

ESP-24SITE-W: 24 istasyon (P/N: M45505)
ESP-40SITE-W: 40 istasyon (P/N: M45705)
ESP-24-SAT-TW-WM: 24 istasyon (P/N: M71705)
ESP-40-SAT-TW-WM: 40 istasyon (P/N: M71905)
CCU-6-WM: 6 kanallı dolu Küme Kontrol Ünitesi (P/N: M34105)
CCU-28-WM: 28 kanallı dolu Küme Kontrol Ünitesi (P/N: M32105)

Nasıl tanımlanır



FD-101/FD-102/ FD-202/FD-401/FD-601

Saha Dekoderleri

UYGULAMA

Dekoder kontrol cihazları ile uyumludurlar. Her bir, iki, dört veya altı solenoid için farklı model dekode seçin. Beş farklı dekode, ihtiyacınız olan kontrol miktarını seçmenize izin verir.

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 dekodele 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 sıcaklığı: 0 – 50° C

- Saklama sıcaklığı: -20 – 70° C
- FD-401 ve FD-601 serilerinde montajlı yüksek gerilimden koruma ünitesi
- Rain Bird dışında bir solenoid ile FD-101 dekodele kullanımı:
Sadece maksimum 3 watt elektrik girişi olan solenoid için kullanma

MODELLER

FD-101 (P/N: M61101): 1 Adres, her istasyon için 1 solenoid
FD-102 (P/N: M61000): 1 Adres, her istasyon için 1 veya 2 solenoid
FD-202 (P/N: M61400): 2 Adres, her istasyon için 1 veya 2 solenoid
FD-401 (P/N: M61440): 4 Adres, her istasyon için 1 solenoid
FD-601 (P/N: M61600): 6 Adres, her istasyon için 1 solenoid

PGA, PEB, BPES ve 100 serisi vanalarla uyumludur

(Yüksek gerilimden koruma ünitesi için geniş bilgiyi Rain Bird bayilerinden alabilirsiniz)



PD-210

Pompa Dekoderi

UYGULAMA

PD-210 pompa dekodele bir pompayı veya bütün pompa istasyonunu ya da basınç yükseltici pompayı kontrol edebilir.

GENEL ÖZELLİKLER

Giriş: ESP-LXD sinyal kablosu ve SiteControl
Çıkış: 5 A kuru çalıştırma, normalde açık ya da normalde kapalı

MODEL

PD-210 (P/N: M72000)



DEKODER KABLOSU

UYGULAMA

Bu kablo spor alanlarında ve büyük kamusal alanlarda ESP-LXD dekodele 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
- ESP-LXD ve SiteControl Rain Bird kontrol sistemleri için

TEKNİK ÖZELLİKLER

Damar sayısı: 2,5mm² en 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



MODEL

500 metrelik dekodele kablosu
(P/N: MW0501)

*Yer altına döşeli kablo için 20° C çevre sıcaklığı bazlı ya da sürekli gerilimde yer üstüne döşeli kablo için bu oran 30° C

CCU AKSESUARLARI

Maxicom² Şifre Çözücüler: Sensör ve Darbe

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

- Darbe Akış Ölçerine bağlanır, darbeyi alan arabirimi üzerinden bilgisayara geri gönderir (CCU).
- 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 iletecektir.
- Sulama programlarını başlatmak, durdurmak, duraklatmak veya çalışmaya devam ettirmek için kullanılır.



MODELLER

DECSN (P/N: M51300) – Sensör Şifre Çözücüsü
DECPUL (P/N: M51200) – 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 (P/N: D05110)

MGP-1 (P/N: D05400)



[illegible]



ÇEŞİTLİ

YÜZEY POMPALARI RBSC.....	136
DALGIÇ POMPALARI RBMC.....	138
HAVA İSTASYONLARI.....	139
KENDİNDEN TEMİZLEMELİ POMPA EMME SÜZGEÇLERİ	140

TANITIM

MİKRO SULAMA

SPREY BAŞLIKLAR

ROTORLAR

VANALAR

KONTROL ÜNİTELERİ

PİLLİ KONTROL
ÜNİTELERİ

KONTROL MERKEZİ

ÇEŞİTLİ

SERVİSLER

YÜZEY POMPALARI RBSC

Kendinden Emişli Santrifüj Pompaları

UYGULAMALAR

Rain Bird Kendinden Emişli Santrifüj (RBSC) pompalar, kimyasal olarak agresif olmayan sıvılar ve temiz su ile kullanım için tasarlanmıştır. Aynı zamanda havanın mevcut olduğu durumlarda su pompalamaya yöneliktir. RBSC pompalar güvenilir ve kolay kullanılabilir olduğundan evsel, ticari ve endüstriyel uygulamalarda kullanım önerilir. RBSC pompalar, etrafı çevrili bir ortamda veya soğuk havadan korunmuş ortamlarda kurulmalıdır.

ÖZELLİKLER

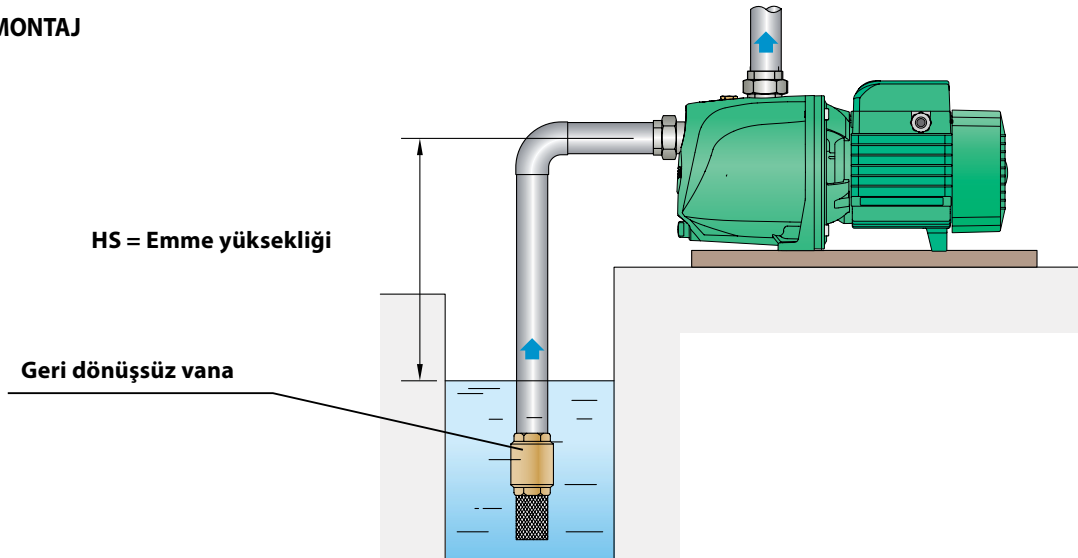
- 9,6 m³/sa'ya kadar (160 l/dk.)debi oranı
- 96 m 'ye kadar başlık yüksekliği
- 9 m'ye kadar manometrik emme yüksekliği (HS)
- -10 °C ile +40 °C arasında sıvı sıcaklığı
- +40 °C'ye kadar ortam sıcaklığı
- 10 bar maksimum çalışma basıncı
- Hüküm ve koşullar uyarınca 3 yıl

MODELLER

- RBSC10751050 : 0,75 kW - 1 HP
- RBSC11101550 : 1,1 kW - 1,5 HP
- RBSC11502050 : 1,5 kW - 2 HP
- RBSC12203050 : 2,2 kW - 3 HP

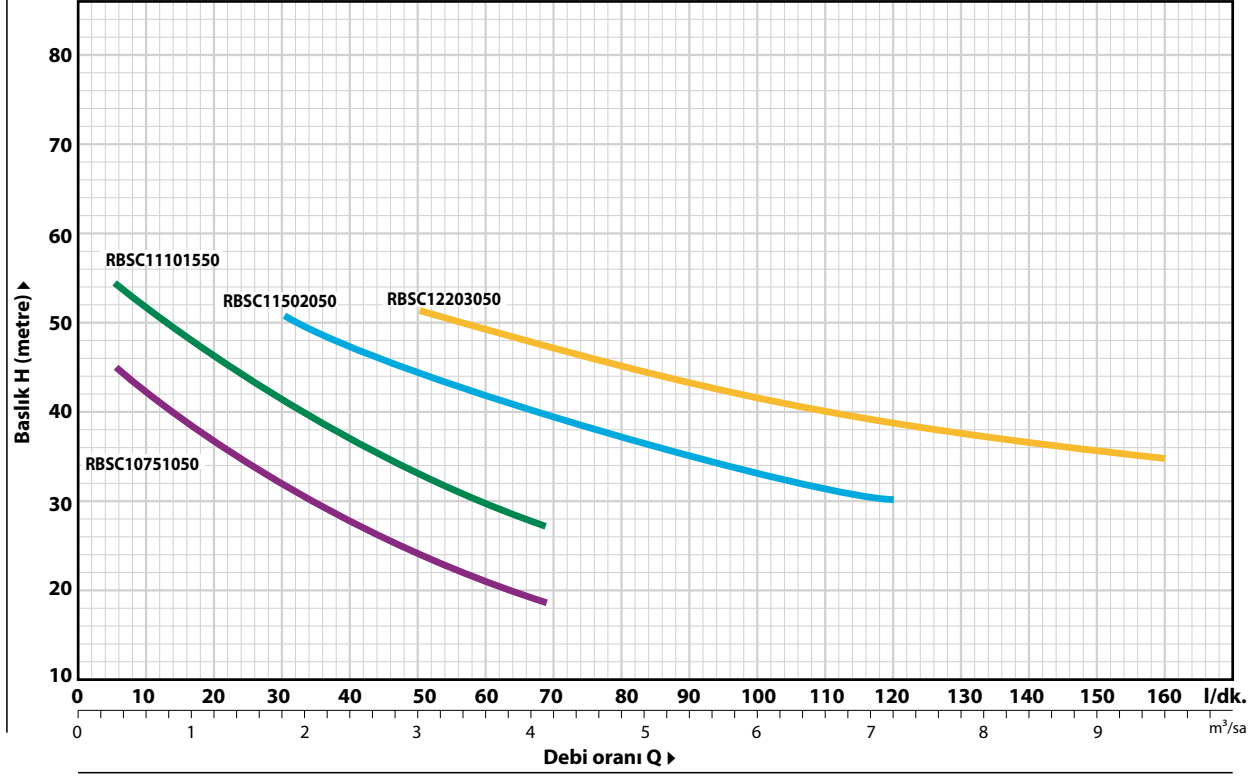


STANDART MONTAJ



KARAKTERİSTİK EGRİLERİ VE PERFORMANS VERİLERİ

50 Hz/n= 2 900 tr/min/ HS= 0 m



MODEL	GÜÇ (P ₂)		Q	m³/sa	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6
Tek fazlı	kW	HP		l/dk.	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160
RBSC11502050	1,5	2	H	metre	60	58	54	51	47	45	42	39	37	33	30		
RBSC12203050	2,2	3		metre	62	60	57	55	53	51	49	47	45	42	39	36,5	35

Q Debi oranı H = Toplam manometrik yükseklik HS = Emme yüksekliği

EN ISO 9906 Sınıf 3B ile uyumlu karakteristik eğrileri toleransı.

MODEL	GÜÇ (P ₂)		Q	m³/sa	0	0,3	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2
Tek fazlı	kW	HP		l/dk.	0	5	10	20	25	30	40	45	50	60	70
RBSC10751050	0,75	1	H	metre	50	47	44	38,5	36	34	29,5	27,5	26	22,5	20
RBSC11101550	1,1	1,5		metre	58	55	52	46,5	44	42	37,5	35,5	34	31	28

Q Debi oranı H = Toplam manometrik yükseklik HS = Emme yüksekliği

EN ISO 9906 Sınıf 3B ile uyumlu karakteristik eğrileri toleransı.

DALGIÇ POMPALARI RBMC

4" tek gövdeli dalgıç pompaları

UYGULAMALAR

Rain Bird Tek Gövdeli Dalgıç (RBMS) pompalar, 150 g/m³'e kadar kum içeriği barındıran kaynaklardan su pompalamak için tasarlanmıştır. RBMS pompalar, son derece verimli ve güvenilir olduğu için evsel uygulamalardan ticari uygulamalara kadar çok çeşitli alanlarda kullanımı önerilir.

MODELLER

RBMS1075104950 : 0,75 kW - 1 HP

RBMS1110156950 : 1,1 kW - 1,5 HP

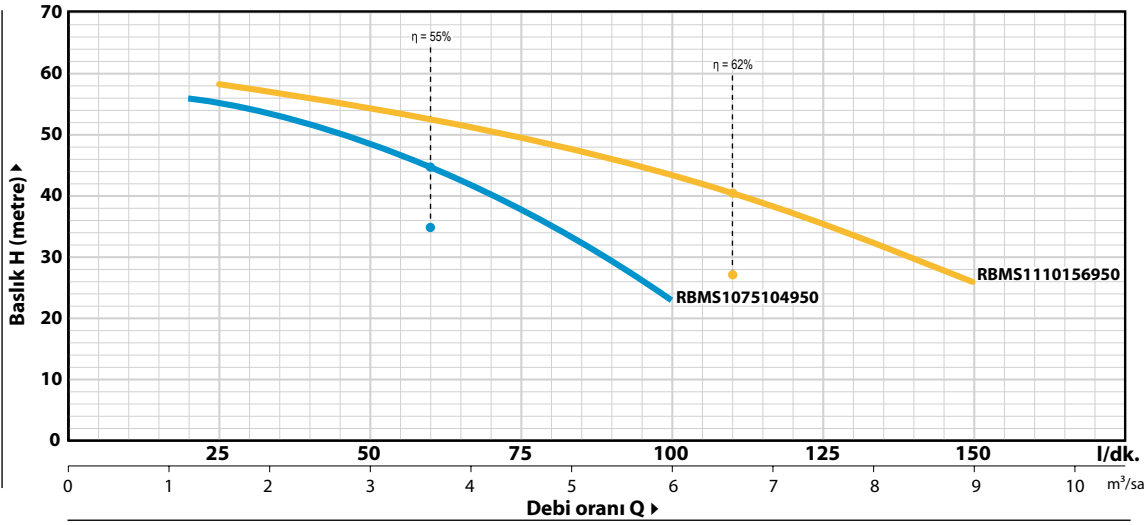
ÖZELLİKLER

- 9 m³/sa'ya kadar (150 l/dk.) debi oranı
- 128 m'ye kadar baslık yüksekliği
- Maksimum sıvı sıcaklığı +35 °C
- Maksimum kum içeriği 150 g/m³
- Yeterli uzunlukta bir güç kablosu ile maksimum dalma derinliği 60 m
- Dikey ve yatay montaj
- Baslama/saat: düzenli aralıklarla 20
- Dahili kapasitörlü ve termal aşırı yük koruyuculu motor
- 30 m uzunluğunda güç kablosu
- Hüküm ve koşullar uyarınca 3 yıldır



KARAKTERİSTİK EGRİLERİ VE PERFORMANS VERİLERİ

50 Hz n= 2 900 dev/ dk.

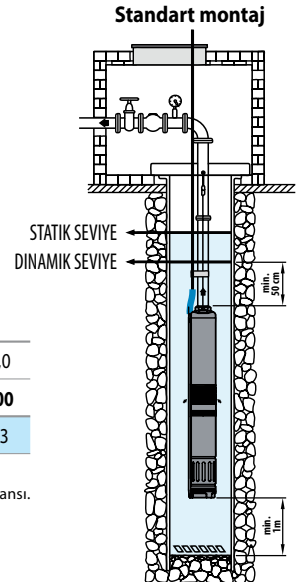


MODEL	GÜÇ (P ₂)		Q	m³/sa	0	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0
Tek fazlı	kW	HP		l/dk.	0	25	50	75	100	125	150
RBMS1110156950	1,1	1,5	H	metre	61	58	54	50	44	35	26

MODEL	GÜÇ (P ₂)		Q	m³/sa									
Tek fazlı	kW	HP		0	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
RBMS1075104950	0,75	1	H	metre	60	56	54,5	52	49	45	40,5	35	29

Q Debi oranı H = Toplam manometrik yükseklik

EN ISO 9906 Sınıf 3B ile uyumlu karakteristik eğrileri toleransı.



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 süresininin 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:

- Bu oran kablolu 6000 metreye kadardır.

• Elektrik donanımı:

- 16 – 22 VDC
- Opsiyon olarak güneş enerjisi ünitesi
- Sıcaklık: -40° ile +50° C arası

• Hava sıcaklığı sensörü:

- Ölçü aralığı: -40° ile +50° C arası
- Doğruluk oranı: +/-0.5° C

• Havadaki bağıl nem oranı sensörü:

- Ölçü aralığı: 0 - %100
- Doğruluk oranı: %90 dan %100 RH'ya kadar +/- %6 %0 dan %90 RH'ya kadar +/- %3

• Yağmur oranı sensörü:

- 1 mm ayrımlarla

• Güneş ışınları yoğunluk sensörü:

- Doğruluk oranı: +/- %2,5



• Rüzgar esiş yönü sensörü:

- Alan: 360° mekanik, 356° elektriksel

• Rüzgar hızı sensörü:

- Start birimi 0.78 ms-1

WS-PRO2

GENEL ÖZELLİKLER

• Alarm ikazı:

- Yağmurda
- Alçak ya da yüksek çevre sıcaklıklarında
- Kuvvetli rüzgarlarda
- Yağmur yoğunluğunda
- Yer sıcaklığında

Kullanıcı tarafından verilmiş olan değerler belirli zamanlarda aşılabılır.

Otomatik Açma/Kapama- Hava istasyonları tarafından herhangi bir alarm durumu saptanırsa Rain Bird merkezi kontrol sistemi alanın tümü ya da bir bölümü için sulamayı devre dışı bırakır.

Hava şartları öngörülen veriler için uygun duruma geldiğinde ise sistem yeniden otomatik olarak faaliyete geçer.

Otomatik Ara verme/tekrar faaliyet - Meteorolojik istasyonlar tarafından herhangi bir alarm durumu saptanırsa merkezi kontrol sistemi alanın tümü ya da bir bölümü için sulamayı belirli bir süre için keser. Hava şartları öngörülen veriler için uygun duruma geldiğinde ise sistem yeniden otomatik olarak faaliyete geçer.

Otomatik bilgilendirme - Alarm durumu meydana geldiğinde WS-PRO sizi merkezi bilgisayar aracılığı ile otomatik olarak bilgilendirir.

Hava durumu verilerinin kaydı - Güncel ve eski hava durumu verilerinin saatlik, günlük, haftalık, yıllık kaydı



TEKNİK ÖZELLİKLER

• Bağlantı opsiyonu

- Telefon
- Kablolu 6000 metreye kadar

• Elektrik donanımı:

- 9,6 – 16 VDC
- Opsiyon olarak güneş enerjisi ünitesi
- Sıcaklık: -25° ile +50° C arası

• Hava sıcaklığı sensörü:

- Ölçü aralığı: -25° ile +50° C arası
- Doğruluk oranı: +/-1.5° C

• Havadaki bağıl nem oranı sensörü:

- Ölçü aralığı: 0 - %100
- Doğruluk oranı: %90 dan %100 RH'ya kadar +/- %6 %0 dan %90 RH'ya kadar +/- %3

• Yağmur oranı sensörü:

- 0,25 mm ayrımlarla

• Güneş ışınları yoğunluk sensörü:

- Doğruluk oranı: +/- %3

• Rüzgar esiş yönü sensörü:

- Alan: 360° mekanik, 356° elektriksel
- Doğruluk oranı: +/- %4

• Rüzgar hızı sensörü:

- Başlama birimi 0.4 ms-1

MODELLER

WSPROLT SH (P/N: H59930)

WSPROLT SH SP (P/N: H59940)

WSPROLT SH WL (P/N: H59965)

WSPRO2 PH AC (P/N: H5990001)

WSPRO2 SH AC (P/N: H5991001)

KENDİNDEN TEMİZLEMELİ POMPA EMME SÜZGEÇLERİ

Kendinden Temizlemeli Pompa Emme Süzgeçleri ve Şamandıra Grupları

UYGULAMALAR

- Alüminyum ayaklı valfler 2", 3", 4", 6", ve 8" ölçülerinde ve flanşlı veya emme giriş sepetine sahip deşarj ucunda flanşlı olmak üzere iki konfigürasyon halinde mevcuttur.
- Flanşlı kendinden-temizlemeli sepetler 4", 6", ve 8" ölçülerinde mevcuttur.
- Şamandıra, boru askısı ve ilgili paslanmaz çelik donanımla birlikte komple 3", 4", 6" ve 8" HDPE boru için uygun şamandıra grupları mevcuttur.



ÖZELLİKLER

- Şamandıra, mineral birikintilerini indirgeyerek UV bozulmasına karşı üstün koruma sağlayan bir kapalı-hücre polietilen iç kısma sahip yüksek yoğunluklu yeşil termal plastik polietilen dış kovandan yapılmıştır.
- Kendinden temizlemeli giriş sepeti, kavitasyon nedeniyle pompa arızasına neden olabilecek kir ve alg oluşumunu engeller.



Performans Verileri									
Model	Debi m³/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 m³/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



SERVİSLER



Su Tasarrufu Tavsiyeleri

Bir sulama sistemini planlamanın ve/veya yönetmenin ne kadar karmaşık olabileceğini biliyoruz. İhtiyaçlarınızın ne olduğunu her zaman bilemeyebilir ve farklı girdiler alabilirsiniz. Doğru kararlar masrafları kontrol eder ve yüksek kaliteli sonuçlar verir. Rain Bird, doğru çözüm için size rehberlik edebilir.

- Rain Bird, alanında tam uzmanlığa, teknoloji liderliğine ve en iyi global uygulamalara sahiptir.
- Doğru tasarım, ürün seçimi, ürün montajı, ürün kullanımı ve doğru şekilde eğitilmiş personel, peyzaj ortamında estetik ve kaliteyi bir araya getirerek, işletim maliyetlerinin yönetilmesini ve değerli su kaynaklarının verimli şekilde kullanılmasını sağlıyor.

RAIN BIRD AKADEMİ PROGRAMI	142
RAIN BIRD ELEKTRONİK KART STANDART DEĞİŞİM PROGRAMI	142
YILLIK BAKIM ANLAŞMASI	143

TANITIM

MİKRO SULAMA

SPREY BAŞLIKLAR

ROTORLAR

VANALAR

KONTROL ÜNİTELERİ

PİLLİ KONTROL ÜNİTELERİ

KONTROL MERKEZİ

ÇEŞİTLİ

SERVİSLER

RAIN BIRD AKADEMİ PROGRAMI



Rain Bird Akademi, golf sahası yöneticisi için kapsamlı bir sulama eğitim kursları yelpazesi sunmaktadır. Yeni sorun giderme tekniklerini, işlemleri ve yetenekleri öğrenebileceğiniz ve mevcut bilginizi yenileyebileceğiniz eğitim sınıfları, organizasyonunuzun başarısına değerli bir katkı sağlayabilir.

EĞİTİM PROGRAMLARI

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)

Dekoder'lerle yapılan Sulama Sistemleri (1 gün)

Dekoder sistemlerinin nasıl çalıştığını öğreneceksiniz. (Kurs Referansı: A4)

ÖZELLİKLER

- Özel olarak görevlendirilmiş uzmanlarımız, uzun yıllara dayanan sulama ve eğitim deneyimine sahiptir.
- Sınıflardaki katılımcı sayısı, kursa bağlı olarak 8 ile 25 kişi arasında değişebilir.
- Ücrete dahil olan hizmetler: tesisler, öğle yemekleri ve ara ikramlar, eğitim destek materyalleri.
- Yıllık programı edinmek ve özel eğitim oturumlarımız hakkında bilgi almak için Rain Bird temsilcinizle temasa geçin.

Lütfen web sitemizi ziyaret edin:

www.rainbird.com.tr veya bize e-posta ile ulaşın
rbt@rainbird.eu

RAIN BIRD ELEKTRONİK KART STANDART DEĞİŞİM PROGRAMI



Rain Bird Standart Elektronik Kart Değişim Programı, kullanılamaz hale gelen bir sistemin arayüzlerini veya elektronik kartlarını değiştirmenin hızlı, ekonomik ve güvenilir bir yoludur. Rain Bird, distribütörler ve yükleniciler vasıtasıyla kusurlu bir elektronik kartı mümkün olan en kısa zamanda yenilenmiş ve test edilmiş bir kartla değiştirmektedir.

ÖZELLİKLER

1/ İşlem

Arızalı elektronik kartı veya "Standart Değişim Programı" siparişini aldığımızda derhal aşağıdaki işlemleri uygulayız:

- Arızalı elektronik kart, muadil bir model ile değiştirilir.
- Yeni elektronik kartın çalışması kontrol edilir.
- Yeni donanım maksimum 48 saat içinde gönderilir.

2/ Uygulama Koşulları

- Sadece Elektronik Kart Değişim Programı listesinde adı geçen malzemeler Standart Değişim programına dahildir.
- Bu program, aşağıdaki arızaları gösteren donanımlara uygulanamaz: Oksitlenmiş elektronik kart/ Kırılmış elektronik kart / Yanmış elektronik kart / Hasar görmüş yüzey / Eksik elektronik parça.

3/ Garanti

- Bütün standart değiştirme işlemlerimiz sevkiyat tarihinden başlayarak 6 ay süreyle Rain Bird garanti şart ve hükümlerine göre garanti kapsamındadır.
- Garanti süresi, parça üzerinde bulunan etikette belirtilmiştir. Etiketin sökülmesi veya silinmesi garantiyi geçersiz kılar.

4/ Şartlar ve Hükümler

- Belirtilen fiyatlar, yeni donanımı, ambalajı ve iade sevkiyatını içerir.
- Kablolar, muhafazalar ve bağlantı elemanları Standart Değişim Programına dahil değildir ve mümkünse bize gönderilmemelidir.
- Fiyatlar haber vermeden değiştirilebilir.
- Değiştirilen donanımın kullanılmaması durumunda, alacak dekontu düzenlenmeyecek ve herhangi bir donanım geri alınmayacaktır.
- Standart Değişim Programı için uygun donanım parçalarını stoğumuzda bulundurmak için azami özeni göstermekle birlikte, her zaman tüm donanımların hazır olması garanti değildir.
- Daima tüm donanımın hazır olmasını garanti edin.
- Standart Değişim Programı için sağlanan yedek donanım parçaları yeni veya yenilenmiş olabilir.

YILLIK BAKIM ANLAŞMASI

GSP size Merkezi Kontrol Sisteminiz için geniş kapsamlı bir destek planı sunar ve sisteminizin korunduğu konusunda gönül rahatlığı verir. Global Servis Planı, tüm Rain Bird Merkezi Kontrol sistemleri için geçerlidir.

- Sulama sisteminiz verimli ve güvenilir bir şekilde çalışarak su tüketiminizi optimize edecektir.
- Ekipmanlarınıza bakım yaparak ve onları en iyi durumda muhafaza ederek yatırımınızı güvende tutarız.
- Ekibimize uzman eğitimi verir ve sürekli destek sağlarız.



Global Servis Planı (GSP)	GSP IQ	GSP Classic	GSP Plus	GSP IQ Premium	GSP Premium
Abonelik	1 yıl	1 yıl	1 yıl	3 yıl	3 yıl
Sisteminizi güncel tutacak teknoloji garantisi					
MI geçici lisans*	N/A	Y	Y	N/A	Y
Yazılım güncellemesi (aynı yazılım platformu içinde)	N	N	N	Y	Y
Her 3 yılda bir yeni PC kasası	N	N	N	Y	Y
Yeni ürünler ve yeni teknoloji	Y	Y	Y	Y	Y
İşlerin hatasız yürümesini güvence altına alan sistem bütünlüğü					
Yılda bir defa tesis ziyareti (eğitim veya başlangıç)	N	N	Y	N	Y
İkinci tesis ziyaretinde indirim	Y	Y	Y	Y	Y
Genel denetimde indirim	Y	Y	Y	Y	Y
Sulama eğitiminde indirim	Y	Y	Y	Y	Y
Pompa İstasyonu GSP Planında indirim	N	N	Y	Y	Y
Sorun çıkması halinde teknik destek					
Sınırsız ücretsiz GSP telefon desteği	Y	Y	Y	Y	Y
Bilgisayarla uzaktan destek	Y	Y	Y	Y	Y
Veri sistemi yedekleme	Y	Y	Y	Y	Y
Elektronik Kart Değişim Programında indirim	N	Y	Y	Y	Y
GSP Yedek Parçalarında indirim	N	Y	Y	Y	Y

*With SiteControl only

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:

Sprey Başlıklar 	Rotorlar 	Etkiler 	Merkezi Kontroller 
F Full Circle – Tam Daire H Half-Circle – Yarım Daire 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 Daire TQ Three-Quarter Circle – Üç-Çeyrek Daire TT Two-Third Circle – Üçte İki Daire	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	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  Vanalar PRS Pressure Regulating Module – Basınç Ayarlama Modülü	SAT Satellite Controller – Uydu Kontrol Cihazı TW Two Wire Communication Path – İki Kablolu İletişim Yolu WM Wall Mount Cabinet – Duvar Montajlı Kabin

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.

[illegible]

[illegible]

The Intelligent Use of Water™

Rain Bird® olarak, suyu verimli şekilde kullanan ürünler ve teknolojiler geliştirmekten sorumlu olduğumuza inanıyoruz. Taahhütümüz aynı zamanda, sektörümüz ve hitap ettiğimiz kesim için eğitim ve hizmet sağlamayı içine almaktadır. Suyu tasarruflu kullanma ihtiyacı şimdi her zamankinden daha büyük bir öneme sahiptir. Biz daha da fazlasını yapmak istiyoruz ve sizin de yardımıyla yapabileceğimize inanıyoruz. Suyun Akıllı Kullanımı™ hakkında daha fazla bilgi için, www.rainbird.com adresini ziyaret edin.



Rain Bird Europe SNC

BAT A - Parc Clamar
240, rue René Descartes BP 40072
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.eu - www.rainbird.eu

Rain Bird Sverige AB

c/o Accountor
Nordenskiöldsgatan 6
21119 Malmö
SWEDEN
Tel: (46) 42 25 04 80
rbs@rainbird.eu - www.rainbird.se

Rain Bird Deutschland GmbH

Königstraße 10c
70173 Stuttgart
DEUTSCHLAND
Tel: +49 (0) 711 222 54 158
Fax: +49 (0) 711 222 54 200
rbd@rainbird.eu - www.rainbird.de

Rain Bird France SNC

BAT A - Parc Clamar
240, rue René Descartes BP 40072
13792 Aix-en-Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbf@rainbird.eu - www.rainbird.fr

Rain Bird Ibérica S.A.

C/ Valentín Beato, 22 2ª Izq. fdo
28037 Madrid
ESPAÑA
Tel: (34) 91 632 48 10
Fax: (34) 91 632 46 45
rbib@rainbird.eu - www.rainbird.es
Portugal@rainbird.eu - www.rainbird.pt

Rain Bird Turkey

Çamlık Mh. Dinç Sokak Sk. No.4 D:59-60
34760 Ümraniye, İstanbul
TÜRKİYE
Tel: (90) 216 443 75 23
Fax: (90) 216 461 74 52
rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr