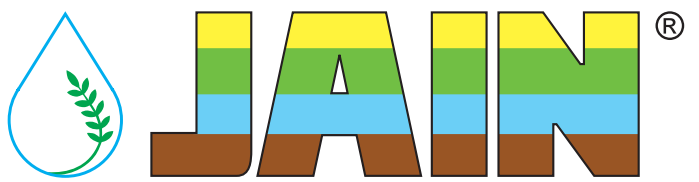


ÜRÜN KATALOĞU



**Her Damlada Bereket**



## Akıllı Tarımın Renkleri...

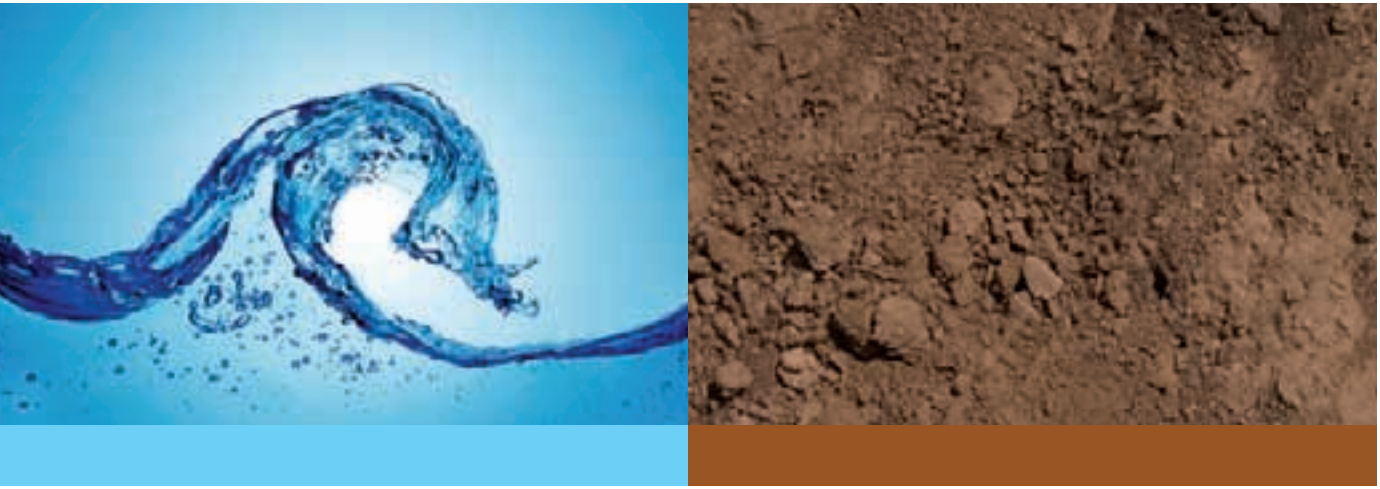
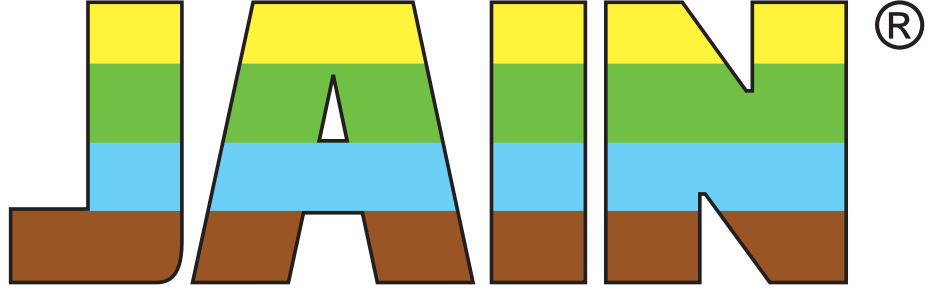
### **Sarı, Yeşil, Mavi, Kahverengi**

Güneş, Bitki, Su, Toprak

Biz, Jain Sulama olarak, toprak, su, bitki ve iklim koşullarının tamamının, üründen en yüksek verimi elde etmek adına maksimize edilmesi gerektiğine inanan bir kültüre sahibiz.

Teknolojik sulamanın faydasına inanan ve verdiği emeğin karşılığını yüksek verim ve kazanç olarak almak isteyen çiftçilere, sahip olduğumuz geniş bilgi birikimi ve deneyimi aktarıyor, projelerini akıllı uygulamalarla hayata geçiriyor ve daha etkin tarım yapmaları konusunda destek veriyoruz.

# DÜNYA SULAMA DEĞİ



## ŞİMDİ TÜRK ÇİFTÇİSİ İLE BERABER

Tarıma ve çiftçilere adanmış 42 yıl boyunca, Jain her zaman çiftçilere daha iyisini sunabilmek için çalışmış, toprak ve suyun kullanımına daha bilinçli yaklaşarak, ürünlerinden en yüksek verimi alabilmeleri için onlara sınırsız olanaklar sunmuştur.

JAIN, 5 kıtaya yayılmış 20 üretim üssü ve zengin ürün yelpazesi ile 100 ülkeye, üretmekte olduğu son teknoloji ürünlerini satmaktadır.

Dünyada konusunda uzman, 3.000'den fazla bayi ve distribütörü bulunan JAIN, Türkiye pazarında da yaptığı yatırımlar, oluşturduğu uzman kadro ve Adana'daki üretim tesisi ile Türk çiftçisine yüksek kalitede ürünleri, kaliteli hizmet anlayışıyla vermeyi hedeflemektedir.



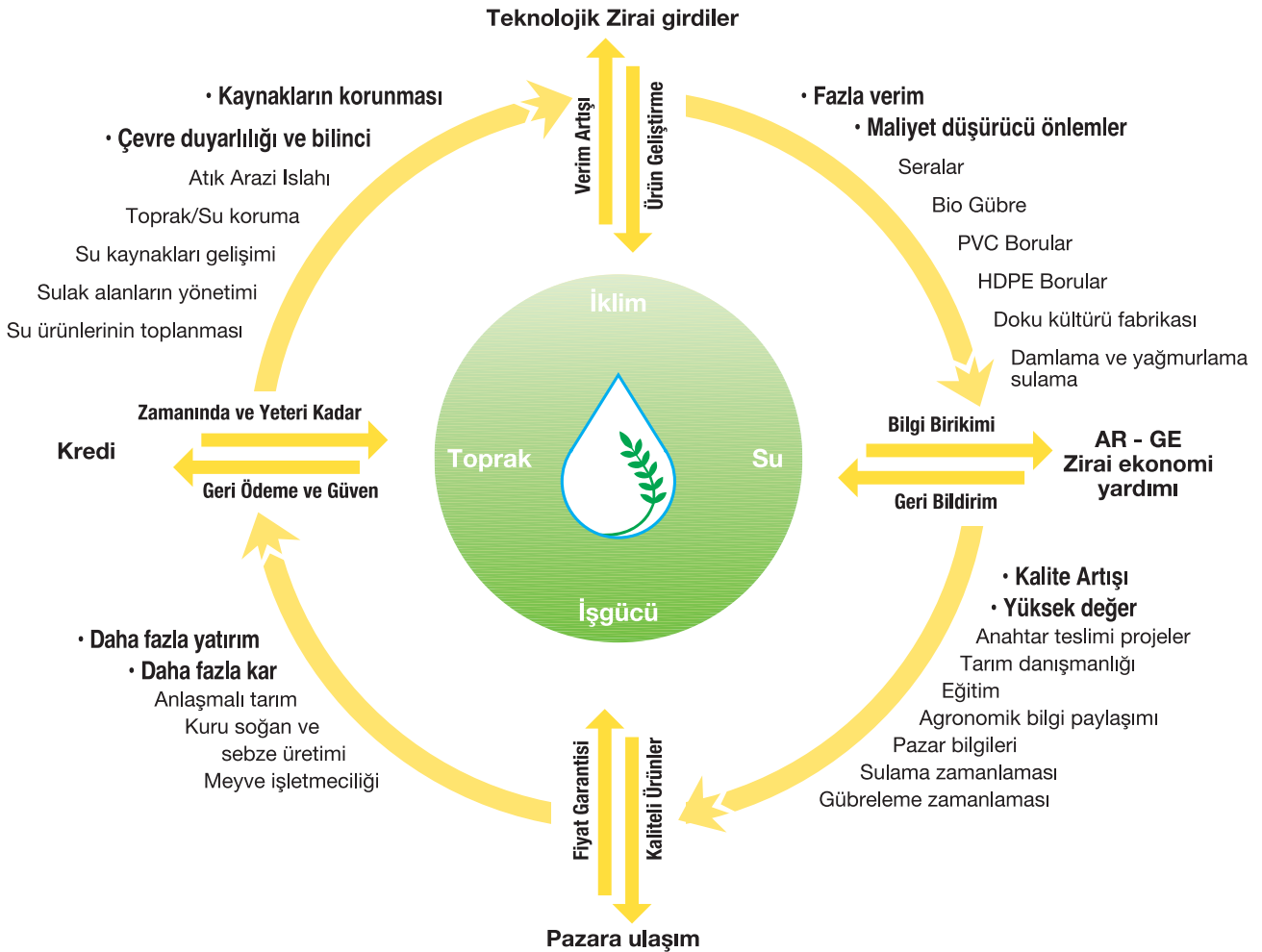
## NEDEN JAIN?

- Akıllı tarım kültürü
- Sulama için gerekli tüm ürünlere tek bir kaynaktan ulaşma fırsatı
- Kadrolarındaki engin bilgi birikimi ve deneyim
- Anahtar teslim projelerde uluslararası deneyim
- Toplu sistem yaklaşımı ve satış sonrası 24 saat destek imkanı
- NAANDANJAIN ve VALLEY ürünlerinin de dahil olduğu yüksek kalitede ürünler
- Uygun fiyat politikası



## JAIN ENTEGRE TARIM MODELİ

JAIN için entegre tarım zirai girdiler ile başlayan ve çevre bilincinin geliştirilmesi ile sonlanan bir döngü. JAIN iyi bir ürün elde etmek için, çiftçinin iklim, toprak, su ve işgücü faktörlerini çok iyi yönetmesi gerektiğinin farkında. Bunun içinde sunmuş olduğu teknolojik ürünler ve servisler sayesinde, çiftçinin ürününde kalite artışına ve buna bağlı olarak da üründen yüksek kazanç sağlamasına yardım etmekte.



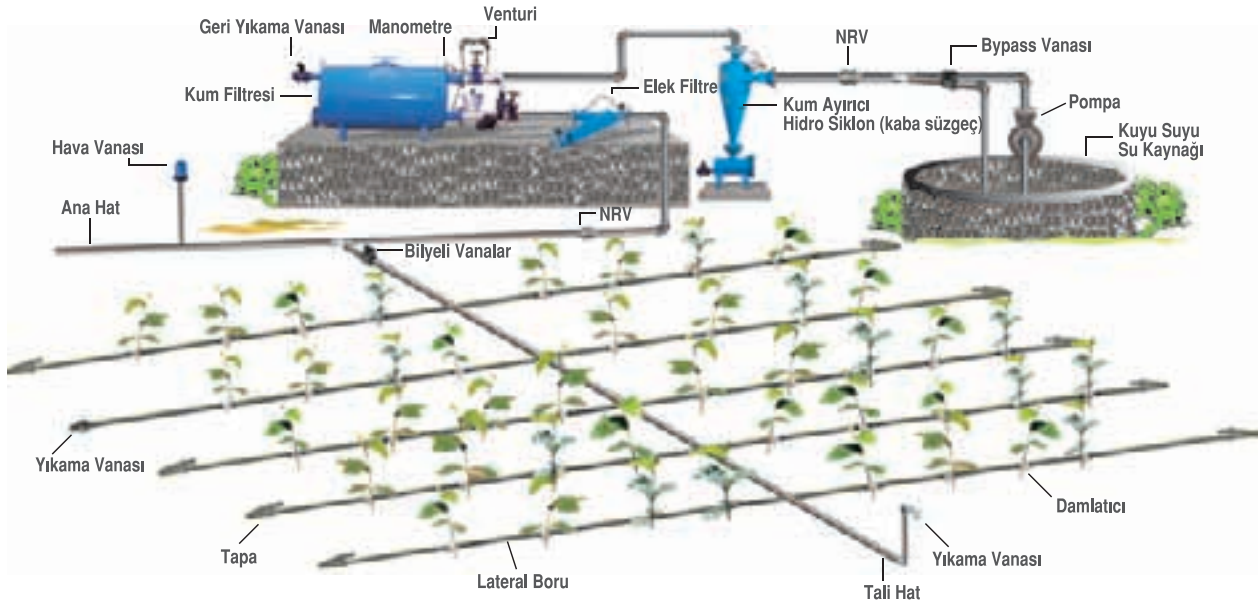


## TOPLU SİSTEM YAKLAŞIMI

JAIN, yıllara dayanan deneyimiyle toprak, su, ürün ve iklim arasındaki ilişkiyi ayrıntılı bir şekilde inceledikten sonra, bitkilerin strese maruz kalmalarını önlemek amacı ile, her bir bitkinin kök bölgesine düzenli aralıklarla, sadece ihtiyacı kadar miktarda su gönderecek, randımanlı, uzun ömürlü ve ekonomik bir sistem tasarımı geliştirmiştir.

Tamamen çiftçinin ihtiyaç ve koşullarına özel olarak tasarlanan ve kurulan sistem, işletmeye alınmakta, çiftçiye eğitim verilmekte ve satış sonrası hizmetler ile düzenli olarak desteklenmektedir.

İşçilik ve gübre gibi üretim maliyetlerinin yanı sıra, sudan da tasarruf edilmesini sağlayan bu sistem, mevsimler ve yıllar boyu ürünlerin erken olgunlaşmasını ve ürünlerden yüksek verim alınmasını garantilemektedir.



## ANAHTAR TESLİMİ PROJELER

Küçük, büyük her türlü tarım ve sulama projesini anahtar teslimi olarak üstlenebilecek alt yapıya sahip olan JAIN, kurmuş olduğu deneyimli proje ekibi ile Türk çiftçisine aşağıdaki hizmetleri vermektedir.

- Keşif
- Planlama
- Tasarım
- Tedarik
- İnşaat ve elektro-mekanik işler
- Test ve işletmeye alma
- Montaj
- Eğitim ve bakım hizmetleri
- Agroekonomik destek



## TESİSLERİMİZ

### Merkez Üretim Tesisimiz



Jain Plastic Park, Jalgaon (Hindistan)

### Ar-Ge Çalışmaları ve Deneme Alanları



Jain Agri Park, Jalgaon (Hindistan)

## Sulama Ürünlerimizi Ürettiğimiz Fabrikalarımız



Coimbatore, Tamilnadu



Kondamadugu, Hyderabad, Andhra Pradesh

### Tape Boru Fabrikası



Chapin Watermatics - Watertown (ABD)

### Damla Sulama Fabrikası



Aquarius Brands, (ABD)

### Sulama Boruları Fabrikası - Türkiye Tesisimiz



Jain Adana (Türkiye)

## Meyve İşleme – Paketleme Tesislerimiz JAIN FOOD PARK



Chittoor Plant -1, Andhra Pradesh



Chittoor Plant -2, Andhra Pradesh

### Meyve – Sebze Kurutma Fabrikası



Cascade Specialities, (ABD)

### Soğan ve Sebze İşleme Tesislerimiz



Baroda, Gujarat

## Sprinkler Üretiminde Dünya Lideri - **NAANDANJAIN**



NaanDanJain Irrigation Ltd.

# Borular

## Yassı Borular

◆ Turbo Slim .....	10
◆ Turbo Tape .....	14
◆ Chapin .....	16

## Yuvarlak Borular

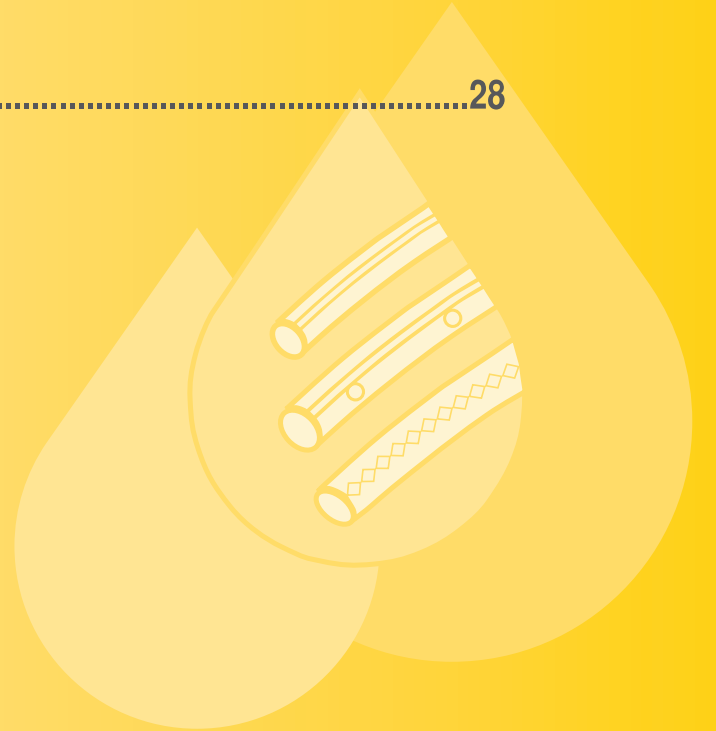
◆ Turbo Line .....	17
◆ Turbo Aqura .....	19
◆ TGH – Düz Boru .....	21

## Basınç Ayarlı Borular

◆ Turbo Line PC .....	22
◆ Turbo Aqura PC .....	24
◆ Amnon PC .....	26

## Yağmurlama Boruları

◆ Jain CNT .....	28
------------------	----



# Turbo Slim™



## Özellikler

- Orijinal plastik hammaddesinden üretilen boruların çekme, kopma ve uzamaya karşı dayanıklılığı yüksektir.
- 16, 17 ve 22 mm anma çapı ölçülerinde ve 1 atm basınçta 1.3, 1.6, 1.7 ve 2.4 lt/s olmak üzere dört farklı debi değerinde mevcuttur.
- 6 mil ila 36 mil (0.15 mm ila 0.9 mm) arasında çeşitli et kalınlıkları ile üretilmektedir.
- 6 mil ve 8 mil borular tek mevsimlik kullanıma daha uygundur. 10 mil ve daha kalın borular iyi kullanım ve bakım ile birden çok ekin mevsiminde kullanılabilir.
- Asgari 130 mikron filtrenin kullanılması tavsiye edilir.



## Uygulamalar

- Mısır, pamuk, soğan, patates, sebzeler, yağlı tohumlar, çilek, muz ve çiçekçilik ürünleri gibi, dar ve geniş aralıklarla ekilen ürünler için kullanılır.
- Jain Turbo Slim™ ruloları dikkatli bir şekilde sarılmalı ve açılmalıdır. Sistemin mekanik hasar görmesini önlemek amacı ile uygun rulo sarma ekipmanı kullanılması tavsiye edilir.
- Sık aralıklarla kimyasal arıtma işlemi (asitle arıtma ve klorla arıtma) gerçekleştirilmelidir. Kimyasal arıtma işleminin sıklığı kaynak suyunun kalitesine bağlıdır.
- Sisteme daima yeterli sayıda hava çıkışı ile birlikte vakum kırıcı vana yerleştirilmelidir. Böylelikle damlatıcının çamuru/toprağı emmesi önlenir.



# JAIN Turbo Slim Teknik Özellikleri

## JAIN Turbo Slim - 16 mm

Anma Çapı (mm)	Et Kalınlığı		İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Azami Çalışma Basıncı (atm)	Azami Yıkama Basıncı (atm)	Asgari Filtrasyon (mikron)
	(mil)	(mm)					
16	6	0.15	15.9	16.2	0.8	1.2	130
16	8	0.20	15.9	16.3	1.1	1.7	130
16	10	0.25	15.9	16.4	1.4	2.1	130
16	12	0.30	15.9	16.5	1.6	2.4	130
16	15	0.38	15.9	16.7	2.0	3.0	130
16	18	0.45	15.9	16.7	2.0	3.0	130
16	20	0.50	15.9	16.9	2.7	4.1	130
16	25	0.63	15.9	17.2	3.4	5.1	130

## JAIN Turbo Slim - 17 mm

Anma Çapı (mm)	Et Kalınlığı		İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Azami Çalışma Basıncı (atm)	Azami Yıkama Basıncı (atm)	Asgari Filtrasyon (mikron)
	(mil)	(mm)					
17	6	0.15	16.1	16.4	0.8	1.2	130
17	8	0.20	16.1	16.5	1.1	1.7	130
17	10	0.25	16.1	16.6	1.4	2.1	130
17	12	0.30	16.1	16.7	1.6	2.4	130
17	15	0.38	16.1	16.9	2.0	3.0	130
17	18	0.45	16.1	17.0	2.4	3.6	130
17	20	0.50	16.1	17.1	2.7	4.1	130
17	25	0.63	16.1	17.4	3.4	5.1	130

## JAIN Turbo Slim - 22 mm

Anma Çapı (mm)	Et Kalınlığı		İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Azami Çalışma Basıncı (atm)	Azami Yıkama Basıncı (atm)	Asgari Filtrasyon (mikron)
	(mil)	(mm)					
22	6	0.15	22	22.3	0.6	0.9	130
22	8	0.20	22	22.4	0.8	1.2	130
22	10	0.25	22	22.5	1.0	1.5	130
22	12	0.30	22	22.6	1.2	1.8	130
22	15	0.38	22	22.8	1.5	2.2	130
22	18	0.45	22	22.9	1.8	2.7	130
22	20	0.50	22	23.0	2.0	3.0	130
22	25	0.63	22	24.3	2.4	3.6	130

# 17 mm Turbo Slim Uzatma Mesafeleri (%10 debi değişiminde)

## 1.3 lt/s @ 1atm

Eğim (%)	Damlatıcı Aralığı					
	20 cm	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm
2	67	80	85	100	120	125
1	81	110	115	145	160	170
0	97	135	145	190	210	240
-1	112	145	151	188	224	257
-2	126	150	174	220	265	308

## 1.6 lt/s @ 1atm

Eğim (%)	Damlatıcı Aralığı					
	20 cm	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm
2	63	75	80	95	101	118
1	75	100	110	135	142	165
0	88	124	130	180	195	210
-1	101	134	136	188	205	230
-2	112	140	155	200	235	273

## 1.7 lt/s @ 1atm

Eğim (%)	Damlatıcı Aralığı					
	20 cm	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm
2	60	70	75	85	93	102
1	70	90	95	121	132	152
0	81	110	115	160	175	190
-1	92	122	125	173	192	219
-2	102	130	140	186	212	246

## 2.4 lt/s @ 1atm

Eğim (%)	Damlatıcı Aralığı					
	20 cm	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm
2	51	57	61	69	75	79
1	58	66	73	85	95	104
0	65	90	100	124	150	165
-1	72	95	105	135	158	180
-2	78	100	107	148	171	195

# 22 mm Turbo Slim Uzatma Mesafeleri (%10 debi değişiminde)

## 1.3 lt/s @ 1atm

Eğim (%)	Damlatıcı Aralığı					
	20 cm	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm
Mesafe (m)						
2	87	95	105	110	112	115
1	123	135	144	160	172	185
0	167	194	238	265	312	348
-1	212	252	291	367	440	512
-2	249	301	350	328	350	250

## 1.6 lt/s @ 1atm

Eğim (%)	Damlatıcı Aralığı					
	20 cm	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm
Mesafe (m)						
2	81	87	92	98	102	105
1	103	115	125	142	155	165
0	140	160	180	210	280	310
-1	180	210	250	300	350	400
-2	210	250	280	320	400	200

## 1.7 lt/s @ 1atm

Eğim (%)	Damlatıcı Aralığı					
	20 cm	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm
Mesafe (m)						
2	74	80	85	90	98	100
1	100	110	120	135	148	155
0	130	150	170	190	250	290
-1	160	200	240	290	330	380
-2	180	230	260	308	350	250

## 2.4 lt/s @ 1atm

Eğim (%)	Damlatıcı Aralığı					
	20 cm	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm
Mesafe (m)						
2	74	80	85	90	95	96
1	90	110	118	130	142	145
0	115	138	152	188	214	240
-1	132	158	180	222	258	303
-2	148	172	199	255	300	280

# Turbo Tape

## Özellikler

- İçerisine sabit şekilde yerleştirilmiş damlatıcı bandı sayesinde basınç farklılıklarına dayanma kabiliyeti yüksektir. Basınç %50 oranında değiştiğinde damlatma debisi yaklaşık %25 değişiklik gösterir.
- İnce et kalınlığına rağmen sahada yüksek dayanıklılık sağlayan orijinal plastik malzemeden üretilir.
- Hassas bir şekilde oluşturulan akış yolu, imalat toleransı katsayısının (Cv) son derece düşük olmasını sağlar ve sahada benzersiz bir damlatma uyumu elde edilmesine yardımcı olur.
- 16, 17 ve 22 mm anma çapı ölçülerinde sunulmaktadır. 6 mil ila 25 mil (0.15 mm ila 0.63 mm) arasında çeşitli et kalınlıkları ile temin edilebilir. Debi ve damlatma noktaları konusunda esneklik sağlar.
- Suyun homojen bir şekilde dağılmasını, dağıtım uyumunun artmasını ve böylelikle suyun uygulanma verimini yükseltir.
- Asgari 130 mikron filtre tavsiye edilmektedir. Ancak kullanılması gereken filtrasyon türü ve hassasiyet derecesi kaynak suyunun kalitesine bağlı olarak belirlenmelidir.
- Akış yolu kesitinden toprak, çamur parçacıkları ve yosunların girmesini engelleyen ince gözenekli filtre yapısı, suyun borunun her iki tarafından girmesine olanak sağlar. Ayrıca bu filtre yapısı ve esnek alt cidarı sayesinde boruda birikmiş tuz tabakasının kırılması ve dışarı atılması kolaylaşır.
- Lazer ile açılmış akış delikleri, sistemde basınç bulunmadığı zamanlarda kapalı kalır ve böylelikle boruya köklerin sarılmasını ve kumun emilmesini önler.
- Geniş kesit alanı ve hidrodinamik tasarımı akış yolu sayesinde fışkırmayı önler ve damlatıcının tıkanmaya karşı direncini artırır.



Anma Çapı (mm)	Et Kalınlığı (mil)	Et Kalınlığı (mm)	İç Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Azami Çalışma Basıncı (atm)	Azami Yıkama Basıncı (atm)	Asgari Filtrasyon (mikron)	Rulo Uzunluğu (metre)
17	6	0.15	16.10	16.40	0.80	1.20	130	2300
17	8	0.20	16.10	16.50	1.10	1.70	130	2300
17	10	0.25	16.10	16.60	1.40	2.10	130	2100
17	12	0.30	16.10	16.70	1.60	2.40	130	1800
17	15	0.38	16.10	16.90	2.00	3.00	130	1400
17	18	0.45	16.10	17.00	2.40	3.60	130	1100
17	20	0.50	16.10	17.10	2.70	4.10	130	950
17	25	0.63	16.10	17.40	3.40	5.10	130	550

# 17mm Turbo Tape Uzatma Mesafeleri (%0 Eğim )

## 1.2 lt/s

Basınç (kg/cm <sup>2</sup> )	Damlatıcı Aralığı		
	20 cm	30cm	40cm
0.7	100	130	157
1.0	102	132	160

## 1.3 lt/s

Basınç (kg/cm <sup>2</sup> )	Damlatıcı Aralığı		
	20 cm	30cm	40cm
0.7	94	122	147
1.0	97	126	152

## 1.4 lt/s

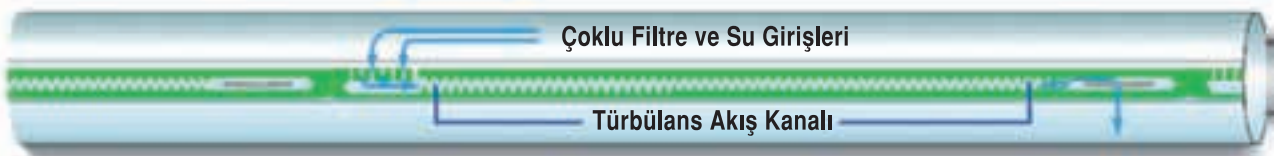
Basınç (kg/cm <sup>2</sup> )	Damlatıcı Aralığı		
	20 cm	30cm	40cm
0.7	90	118	142
1.0	92	120	144



# Chapin - BTF & Deluxe

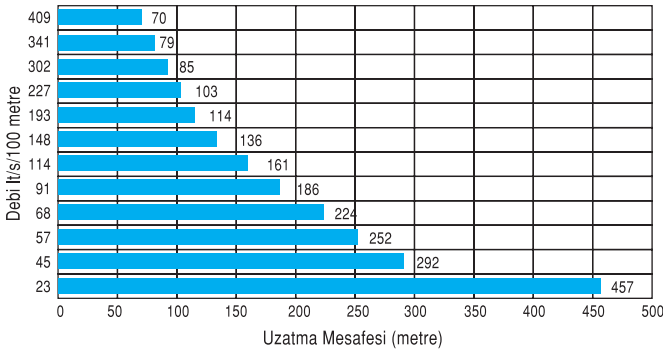
## Özellikler

- 0.74 lt/s'den 13.4 lt/s'a kadar geniş akış debisi seçenekleri sayesinde birçok uygulamada rahatlıkla kullanılabilir.
- Piyasadaki rakiplerine göre 4 mil (0.1 mm)'den 25 mil (0.63 mm)'ye kadar seçilebilen et kalınlıklarına sahiptir.
- Diğer rakiplerine göre çok uzun çekme mesafeleri uygulamada manifold sayısını azaltır.
- Tıkanmaya karşı üstün direnç gösteren çoklu veya devamlı giriş filtreleri sayesinde tıkanma problemi yaşanmaz.
- Ekstra sağlamlığa sahip eşsiz film profili sayesinde aşınma ve böcek hasarlarına karşı dayanıklıdır.
- 16 ve 22 mm dış çap ölçüleri mevcuttur.
- Mevcut et kalınlıkları 4 milden 25 mile kadar değişmektedir.
- 150 mesh filtre ile kullanılması tavsiye edilmektedir.
- Et kalınlıklarına göre 0.8 bar ila 2.5 bar basınç aralığında kullanılabilir.
- Yarık su çıkışı dizaynı sayesinde kök sarılması ve toprak girişi önlenir.
- Düşük basınçlarda çalışabildiğinden dolayı, eğimli arazilerde debi-basınç değişimi minimum değerdedir.
- Düşük sarım gerilimi sayesinde arazide toplama veya kurulum sırasında bükülme ve çatlak ilerlemeleri gibi olumsuzluklar ortadan kalkar.

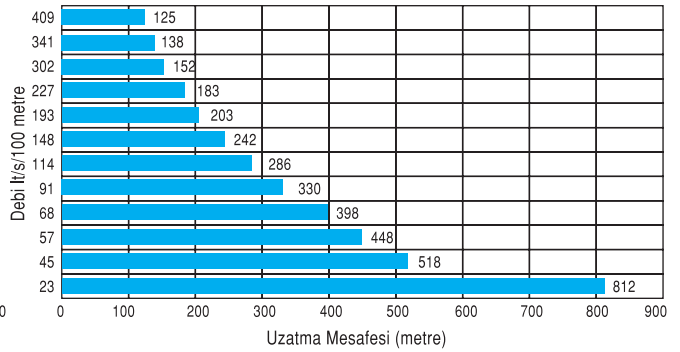


Su Çıkışı Yarığı

16 mm Chapin - TAPE boru

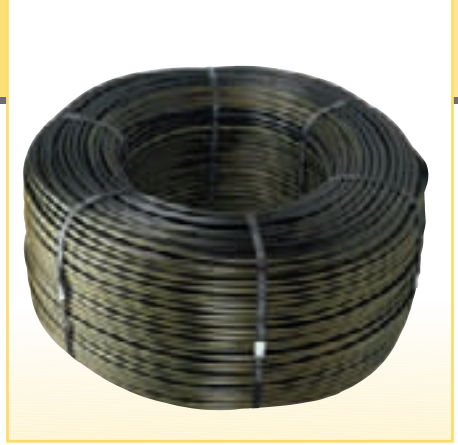


22 mm Chapin - TAPE boru



## Özellikler

- Ürünüümüz "Twin-Line" adını verdiğimiz birbirine paralel iki adet sarı şeride sahiptir. Bu şeritler bir kalite simgesidir ve borunun damlatıcıları yukarıya bakacak şekilde doğru yerleştirilmesine yardımcı olmaktadır.
- İleri teknoloji ile orijinal plastik hammaddesinden üretilen borular, en iyi sonuçları garantiler.
- Yüksek UV katkısı sayesinde tüm dış etkenlere, özellikle de güneş ışınlarına karşı dayanıklıdır. Çevre üzerinde olumsuz etki yaratmaz.
- İmalat toleransı katsayısının (CVm) son derece düşük olması sayesinde sahada benzersiz bir damlatma uyumu elde edilir.
- Damlalıktaki birden fazla giriş alanı sayesinde tıkanma riski asgariye indirilmiştir.
- Silindirik yapısı sayesinde, geniş su akış yoluna sahip damlalığımız içinde tuz birikimi nedeniyle oluşabilecek tıkanma önlenmektedir.
- Sistem durdurulduğunda damlalıktaki birden fazla çıkış sayesinde damlatıcının toprağı emişini önler.
- İstenildiği takdirde kemirgenlere karşı koruyucu ilave edilir.
- 12, 16 ve 20 mm anma çapı ölçülerinde sunulmaktadır.
- 20, 25, 30, 33, 40, 50, 60, 75 ve 100 cm standart damlatıcı aralıkları ile temin edilebilmektedir. Ayrıca istenildiğinde farklı aralıklarda sunulabilir.
- Asgari 130 mikron filtre tavsiye edilmektedir. Ancak kullanılması gereken filtre türü ve hassasiyet derecesi kaynak suyunun kalitesine bağlı olarak belirlenmelidir.
- Turboline için özel olarak tasarlanmış ek parçalarımızın kullanılmasını tavsiye ederiz.



Ürün	Debi lt/s	Akış yolu boyutları (mm)		
		Uzunluk	Genişlik	Derinlik
12 mm	2.4	87.7	0.75	0.70
J-Turbo Line	4.0	84.8	0.90	0.95
16 mm	2.0	297.7	0.78	0.82
J-Turbo Line	4.0	496.2	1.30	1.42
20 mm	2.0	297.7	0.78	0.82
J-Turbo Line	4.0	496.2	1.30	1.42



# Turbo Line Uzatma Mesafeleri

## 16 mm - %10 Debi Değişiminde

### 2.0 lt/s @ 1 atm

Eğim (%)	Damlatıcı Aralığı								
	20 cm	25 cm	33 cm	40 cm	50 cm	60 cm	75 cm	100 cm	
	Mesafe (m)								
2.0	37	40	53	67	80	93	108	115	
1.0	39	43	58	72	84	95	111	133	
0.0	44	48	63	76	90	103	121	150	
-1.0	47	57	72	84	99	113	135	160	
-2.0	50	61	77	87	105	117	138	165	

### 4.0 lt/s @ 1 atm

Eğim (%)	Damlatıcı Aralığı								
	20 cm	25 cm	33 cm	40 cm	50 cm	60 cm	75 cm	100 cm	
	Mesafe (m)								
2.0	26	30	35	40	45	49	53	64	
1.0	27	31	38	44	50	56	61	76	
0.0	29	33	41	47	55	63	69	88	
-1.0	30	35	43	50	59	67	76	99	
-2.0	31	36	45	53	63	72	81	108	

## 20 mm - %10 Debi Değişiminde

### 2.0 lt/s @ 1 atm

Eğim (%)	Damlatıcı Aralığı								
	20 cm	25 cm	33 cm	40 cm	50 cm	60 cm	75 cm	100 cm	
	Mesafe (m)								
2.0	59	62	70	75	78	80	85	86	
1.0	72	80	92	103	115	122	130	134	
0.0	93	106	132	155	177	203	225	245	
-1.0	98	110	140	163	185	220	245	274	
-2.0	105	120	152	183	210	240	282	318	

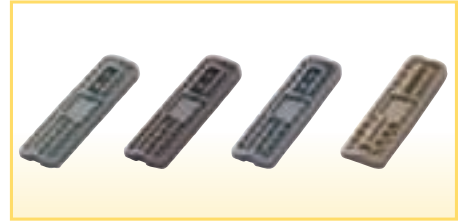
### 4.0 lt/s @ 1 atm

Eğim (%)	Damlatıcı Aralığı								
	20 cm	25 cm	33 cm	40 cm	50 cm	60 cm	75 cm	100 cm	
	Mesafe (m)								
2.0	49	54	62	68	73	75	81	84	
1.0	57	63	74	84	92	100	122	126	
0.0	72	80	100	114	118	126	175	195	
-1.0	75	84	106	119	136	142	195	210	
-2.0	78	88	112	131	151	160	202	226	

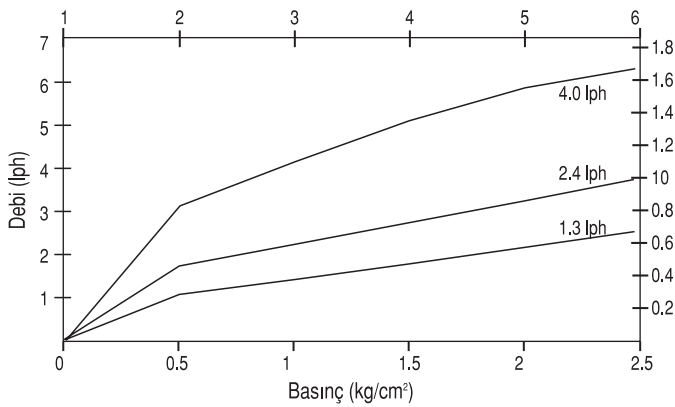


## Özellikler

- Ekstrüzyon tekniği ile üretilmiş, içten damlatıcılı yekpare borudur.
- İleri teknoloji ile orijinal plastik hammaddesinden üretilen borular, en iyi sonuçları garantilemektedir.
- En modern teknoloji ile üretilen ürünlerimiz, bilgisayar destekli, kalite testleri ile istikrarlı performansı garanti etmektedir.
- Ürünümüz "Twin-Line" adını verdiğimiz birbirine paralel iki adet sarı şeride sahiptir. Bu şeritler bir kalite simgesidir ve borunun damlatıcıları yukarıya bakacak şekilde doğru yerleştirilmesine yardımcı olmaktadır.
- Damlatıcı su yollarının (labirentlerin) genişliği ve hidrolik tasarıma sahip türbülanslı akış yolu sayesinde tıkanma riski asgariye indirilmiş bir damlatıcı borudur. Entegre filtreler yabancı maddelerin damlatıcının içerisine girmesine engel olmaktadır.
- Mükemmel imalat toleransı katsayısı (Cv<sub>m</sub>) sayesinde, sahada homojen bir su dağılımı sağlanmaktadır.
- Asgari 130 mikronluk filtre tavsiye edilmektedir. 1 atm basınçta 0.8, 1.3, 2.4 ve 4.0 lt/s, olmak üzere dört farklı debi değerinde temin edilebilmektedir.
- Talep halinde kemirgenlere karşı koruyucu ilave edilmektedir.
- 20, 25, 30, 33, 40, 50, 60, 75,90 ve 100 cm standart damlatıcı aralıkları ile temin edilebilmektedir. Turbo Aqura 12, 16 ve 20mm. anma çapı ölçülerinde sunulmaktadır.
- Sistemin kurulması için özel olarak tasarlanmış gerekli ek parça ve diğer malzemeler mevcuttur.



## Performans Tablosu



# Turbo Aqura Uzatma Mesafeleri

## 1.3 lt/s @ 1 atm

### 16mm - %10 Debi değişiminde

Eğim (%)	DAMLATICI ARALIğI									
	20cm	25cm	30cm	33cm	40cm	50cm	60cm	75cm	90cm	100cm
	Mesafe (m)									
2	51	55	62	65	69	75	79	84	87	89
1	59	66	73	78	86	96	105	116	126	131
0	66	76	86	95	104	120	135	156	176	189
-1	73	86	99	109	122	144	165	196	225	246
-2	80	95	110	122	138	166	192	231	268	293

## 2.4 lt/s @ 1 atm

Eğim (%)	DAMLATICI ARALIğI									
	20cm	25cm	30cm	33cm	40cm	50cm	60cm	75cm	90cm	100cm
	Mesafe (m)									
2	44	49	54	58	63	69	75	81	87	90
1	48	54	61	65	72	82	90	101	111	117
0	52	60	67	72	81	94	106	123	138	148
-1	56	65	74	81	91	107	122	144	164	178
-2	59	69	80	90	100	119	136	163	189	206

## 4.0 lt/s @ 1 atm

Eğim (%)	DAMLATICI ARALIğI									
	20cm	25cm	30cm	33cm	40cm	50cm	60cm	75cm	90cm	100cm
	Mesafe (m)									
2	37	42	47	49	55	62	68	75	81	86
1	39	45	51	54	61	70	78	88	98	104
0	41	48	55	58	67	78	88	102	115	123
-1	42	50	57	61	70	83	94	111	126	137
-2	44	52	60	65	75	89	102	120	138	150

## 1.3 lt/s @ 1 atm

### 20mm - %10 Debi değişiminde

Eğim (%)	DAMLATICI ARALIğI									
	20cm	25cm	30cm	33cm	40cm	50cm	60cm	75cm	90cm	100cm
	Mesafe (m)									
2	72.8	78.0	82.0	84.0	86.8	90.0	92.4	94.5	95.4	96.0
1	93.0	103.5	112.5	118.0	127.2	138.5	147.0	157.5	164.7	169.0
0	115.4	133.5	150.3	168.0	180.8	209.0	235.2	272.3	306.0	328.0
-1	137.6	162.8	187.2	200.0	234.0	279.5	323.4	387.8	450.0	491.0
-2	157.8	189.0	227.0	230.0	278.4	336.0	332.6	422.3	517.9	517.0

## 2.4 lt/s @ 1 atm

Eğim (%)	DAMLATICI ARALIğI									
	20cm	25cm	30cm	33cm	40cm	50cm	60cm	75cm	90cm	100cm
	Mesafe (m)									
2	57.4	63.3	68.0	70.0	74.8	79.5	83.4	87.0	90.0	91.0
1	67.2	76.0	88.0	90.0	96.4	107.5	116.4	127.5	136.8	142.0
0	77.4	89.5	109.0	115.0	121.6	140.5	157.8	182.3	205.2	220.0
-1	87.6	103.0	123.0	130.0	146.0	173.0	196.6	236.3	273.6	297.0
-2	97.2	115.5	148.0	152.0	168.0	201.5	234.0	282.0	328.5	348.0

## 4.0 lt/s @ 1 atm

Eğim (%)	DAMLATICI ARALIğI									
	20cm	25cm	30cm	33cm	40cm	50cm	60cm	75cm	90cm	100cm
	Mesafe (m)									
2	45.8	51.0	58.0	59.0	62.4	68.0	72.6	77.3	81.0	83.0
1	51.4	58.3	65.0	67.0	75.6	85.0	93.0	103.5	112.5	117.0
0	57.0	65.8	79.0	81.0	89.2	103.0	116.4	134.3	151.2	162.0
-1	62.6	73.3	92.0	94.0	102.8	121.5	139.2	164.3	189.0	205.0
-2	68.0	80.5	102.0	104.0	115.6	138.0	159.6	191.3	222.3	243.0

# 🚰 TGH - Düz Boru



## Özellikler

- Ürünüümüz Twin-line adını verdiğimiz, kalitemizi simgeleyen, birbirine paralel iki adet sarı şeride sahiptir.
- Orjinal hammadde kullanılarak, uluslararası standartlara göre üretilir.
- UV katkısı sayesinde dış etkenlere karşı dayanıklıdır.
- İstenildiği takdirde kemirgenlere karşı koruyucu ilave edilir.
- Damla sulama sistemlerinde lateral boru olarak kullanılır.
- Seralarda mikro sprinkler uygulamaları için de kullanılır.

Anma Çapı (mm)	İç Çap (mil)	Minimum Et Kalınlığı (mm)	Std. Rulo Uzunluğu (m)	Avg. Rulo Ağırlığı (kg)
12	10.2	0.9	500	16.3
16	13.8	1.0	300	15.8
20	17.6	1.2	250	18.0
32	28.0	2.0	100	19.4



# Turboline PC

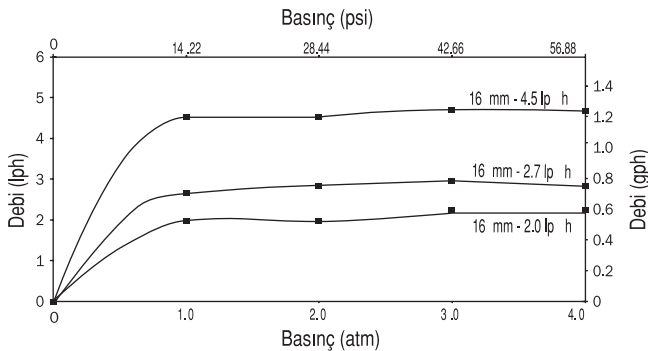
## Özellikler

- TURBOLINE PC özel olarak tasarlanmış damlatıcıları sayesinde kusursuz bir su dağılımı sağlar. Basınç farklılıklarından ve arazi koşullarından etkilenmez.
- 0.5 ila 4.0 atm basınç aralığında her damlatıcıdan aynı miktarda su almak mümkündür.
- Daha uzun uzatma mesafesi sayesinde daha geniş sulama alanı sağlar. Bu sayede sulama daha kısa sürede tamamlanır ve elektrik kesintisinin çok olduğu bölgelerde avantaj sağlar.
- TURBOLINE PC sayesinde kullanılacak manifold sayısı ve bunun döşenmesi için gerekli işçilik de daha az olacaktır, daha ekonomiktir.
- TURBOLINE PC'nin damlatıcılarının içindeki filtre sistemi, damlatıcıya toprak veya başka yabancı maddelerin girmesini önler.
- Kendi kendini temizleyebilen silikon diyafram damlatıcıyı tıkanan parçacıkları dinamik yapısı sayesinde dışarı atar.
- Asgari 130 mikron filtre tavsiye edilmektedir. Ancak kullanılması gereken filtre türü ve hassasiyet derecesi kaynak suyunun kalitesine bağlı olarak belirlenmelidir.
- Ürünümüz "Twin-Line" adını verdiğimiz birbirine paralel iki adet sarı şeride sahiptir. Bu şeritler bir kalite simgesidir ve borunun damlatıcılar yukarıya bakacak şekilde doğru yerleştirilmesine yardımcı olur.
- İleri teknoloji ile orijinal plastik hammaddesinden üretilen borular, en iyi sonuçları garantiler.
- Yüksek UV katkısı sayesinde tüm dış etkenlere, özellikle de güneş ışınlarına karşı dayanıklıdır. Çevre üzerinde olumsuz etki yaratmaz.
- Damlalıktaki birden fazla giriş alanı sayesinde tıkanma asgariye indirilmiştir.
- İstenildiği takdirde kemirgenlere karşı koruyucu ilave edilmektedir.
- TURBOLINE PC 16 ve 20 mm dış çap ölçülerinde sunulmaktadır.
- 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75 ve 90 cm standart damlatıcı aralıkları ile temin edilebilmektedir. Ayrıca istenildiğinde grup boru programı mevcuttur.

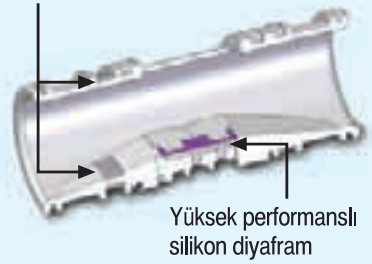
## Turboline PC için geçerli ölçüler

Anma Çapı (mm)	İç Çap (mm)	Standart Rulo Uzunluğu (m)
16	14.2	100, 250, 400
20	18.0	100, 250

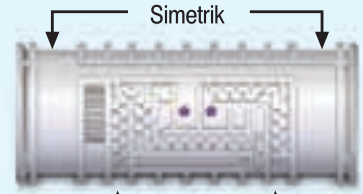
## Performans Tablosu Turboline PC® 16 mm OD



Karşılıklı yerleştirilmiş çift filtre

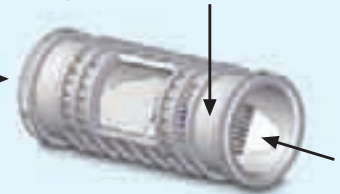


Yüksek performanslı silikon diyafram



Vorteks ve turbulans ile kendi kendini temizleyebilen labirent

Dayanıklı silindirik yapı



Sürtünmeyi azaltan pürüzsüz hidrodinamik tasarım

# Turboline PC Uzatma Mesafeleri

## 16 mm

Debi	Giriş Basıncı (atm)	Damlatıcı Aralığı						
		20cm	30cm	40cm	50cm Mesafe (m)	60cm	75cm	90cm
1.6 lt/s	1.0	80	102	124	142	160	189	212
	1.5	101	129	158	182	204	237	272
	2.0	113	150	180	207	234	273	313
2.4 lt/s	1.0	57	74	90	105	117	144	162
	1.5	75	96	118	135	153	180	207
	2.0	87	114	136	158	180	207	234
4.0 lt/s	1.0	38	48	58	68	78	96	108
	1.5	50	66	76	90	102	120	135
	2.0	58	75	90	104	117	138	153

## 20 mm

Debi	Giriş Basıncı (atm)	Damlatıcı Aralığı						
		20cm	30cm	40cm	50cm Mesafe (m)	60cm	75cm	90cm
1.6 lt/s	1.0	103	138	172	203	234	282	324
	1.5	130	174	216	256	294	354	414
	2.0	158	195	242	288	333	399	468
2.2 lt/s	1.0	83	111	138	162	189	225	270
	1.5	104	141	172	205	237	285	333
	2.0	119	159	198	234	270	327	378
3.8 lt/s	1.0	58	78	96	114	132	159	189
	1.5	73	99	122	144	165	201	234
	2.0	84	111	138	164	189	228	270



# Turbo Aqura PC

## Özellikler

- 0.7 ile 4.0 atmosfer basınç arasında çalışır ve mükemmel debi dağılımı sayesinde ideal homojen bir sulama yapar.
- Damlatıcılar tıkanmaya karşı özel olarak geliştirilmiştir.
- Mükemmelleştirilmiş diyafram yapısı sayesinde basınç dalgalanmalarını absorbe eder.
- Eğimli arazilerde yegane kullanabilen sistemdir. Kod farkının 40 metreye kadar çıktığı alanlarda bile gönül rahatlığı ile kullanılabilir.
- Düz arazilerde uzun mesafelere çekilebilen ve proje maliyetlerinde önemli ölçülerde ucuzluk sağlayan bir borudur. 2atm basınçta iç çapı 22.2 mm olan Turbo Aqura PC, 579 metreye kadar çekilebilir.
- Uzun çekme mesafeleri sayesinde ana boru ve manifold maliyetlerinde büyük ölçüde ucuzluk sağlar.
- 3 farklı anma çapı : 17, 20 ve 25 mm.
- Et kalınlıkları 0,7'den – 1.2mm'ye kadar; damlatıcı aralıkları ise 15cm'den 100cm'ye kadar değişebilir.



## Turbo Aqura PC 1.6 lt/s Uzatma Mesafesi Anma Çapı 17mm (iç çap 16.1 mm)

Damlatıcı Aralığı (cm)	Basınç (atm)						
	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
15	81	95	107	116	124	131	137
20	103	122	136	148	158	167	175
25	124	147	164	178	191	202	212
30	144	170	190	207	221	234	245
33	155	183	205	223	239	252	265
40	181	214	239	260	278	294	308
50	215	254	284	309	330	350	367
50	246	291	326	354	379	401	421
75	290	343	384	418	447	473	497
80	304	360	402	438	469	496	521
90	331	391	438	477	511	541	568
100	357	422	473	515	551	583	612

Damlatıcı Aralığı (cm)	Eğim						
	%3	%2	%1	%0	%-1	%-2	%-3
15	125	127	129	131	132	134	136
20	158	161	164	167	170	173	176
25	189	193	197	202	206	210	215
30	217	222	228	234	240	245	251
33	232	239	246	252	259	266	273
40	267	276	285	294	303	312	322
50	311	324	337	350	363	376	389
50	350	367	384	401	418	436	454
75	404	426	449	473	497	522	547
80	419	444	470	496	523	550	577
90	449	479	509	541	572	604	637
100	477	512	547	583	620	657	696

# Turbo Aqura PC Uzatma Mesafeleri

## Anma Çapı 20 mm (İç çap 17.5 mm)

Damlalık Aralığı (cm)	Basınç (atm)						
	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
15	92	108	120	131	140	148	155
20	117	138	154	168	179	189	199
25	141	167	186	202	216	229	240
30	164	194	216	235	251	266	279
33	177	209	233	254	272	287	301
40	206	243	272	296	316	335	352
50	245	290	324	352	377	399	419
50	281	332	372	405	433	458	481
75	332	393	440	479	512	542	569
80	348	412	461	502	537	568	597
90	379	494	502	546	585	619	650
100	409	484	542	590	632	668	702

Damlalık Aralığı (cm)	Eğim						
	%3	%2	%1	%0	%-1	%-2	%-3
15	141	143	146	148	150	152	155
20	178	182	186	189	193	197	201
25	212	218	223	229	234	240	245
30	244	251	258	266	273	281	288
33	261	270	279	287	296	305	314
40	300	311	323	335	347	359	371
50	349	365	382	399	416	433	450
50	392	414	436	458	481	503	527
75	450	480	511	542	573	605	638
80	468	500	534	568	603	638	674
90	500	539	579	619	661	703	746
100	530	575	621	668	717	766	817

## Anma Çapı 25 mm (İç çap 22.2 mm)

Damlalık Aralığı (cm)	Basınç (atm)						
	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
15	129	153	170	185	198	209	219
20	167	197	220	238	255	269	283
25	202	238	266	289	309	327	343
30	236	278	311	338	361	381	400
33	255	301	336	365	390	413	433
40	298	352	393	428	457	484	508
50	356	421	471	512	547	579	608
50	410	485	542	590	631	668	701
75	487	575	644	701	749	793	833
80	511	604	676	735	787	833	874
90	558	660	738	803	859	910	955
100	603	713	798	868	929	983	1032

Damlalık Aralığı (cm)	Eğim						
	%3	%2	%1	%0	%-1	%-2	%-3
15	195	200	204	209	213	218	223
20	247	254	262	269	277	285	292
25	294	305	316	327	338	350	361
30	336	351	366	381	397	412	428
33	360	378	395	413	431	449	468
40	411	435	459	484	509	534	559
50	476	509	544	579	615	651	688
50	531	575	621	668	716	764	815
75	602	662	727	793	860	930	932
80	622	689	759	833	907	984	990
90	660	739	823	910	999	1091	1106
100	694	784	882	983	1088	1197	1221

# Amnon PC & PC CNL



## Özellikler

- Kademeli labirent sisteme sahip, basınç düşürmede yenilikçi damlama sulama hattı.
- Kademeli labirent sistem güçlü bir türbülans yaratır ve kendi kendine temizleme sağlar.
- Boşaltmasız ve vakum önleyici tasarım.
- Aerodinamik damlatıcı tasarımı tortuların ve küçük kir parçacıklarının sürekli olarak suyun akışı ile temizlenmesini sağlamaktadır.
- Set şeklindeki yapısı köklerin sarılmasını ve kumun emilmesini önlemektedir.
- Yandan su girişine olanak sağlayan yapısı tıkanmaya karşı direncini artırmaktadır.
- Azami damlatma uyumu sağlayan düşük CVM değeri.
- Yüksek kaliteli diyafram.
- Debi : 1.0, 2.2 lt/s.
- CNL – Açma Basıncı – 1.0 atm.
- Kapatma basıncı – 0.25 atm.
- Basınç düzenleme aralığı – PC modeli – 0.54 - 4.0 atm.
- Tavsiye edilen filtrasyon düzeyi – 130 mikron.
- 16 mm ve 20 mm çap ölçülerinde mevcuttur.
- 20-100 cm arasında damlatıcı aralığı ile sunulabilmektedir.

## Uygulamalar

- Çok amaçlı kullanıma uygun bir üründür.
- Seralar, sebzeler ve meyve bahçeleri için ideal sulama sağlar.
- Hem yüzeyde hem de toprak altında kullanıma uygundur.
- Uzun ürün sıralarına sahip büyük tarlalarda kullanılabilir (dolum süresini kısaltır).



## Üstten Görünüm

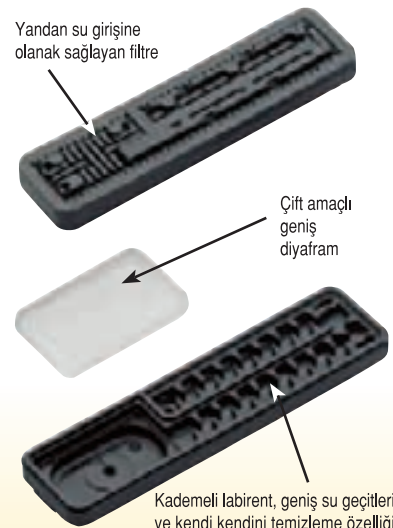
Set şeklindeki yapısı köklerin sarılmasını ve kumun emilmesini önlemektedir



Boşaltmasız ve vakum önleyici tasarım

## Altan Görünüm

Yandan su girişine olanak sağlayan filtre



Çift amaçlı geniş diyafram

Kademeli labirent, geniş su geçitleri ve kendi kendini temizleme özelliği

# Amnon PC & PC CNLTeknik Özellikleri

Anma Çapı	Et Kalınlığı (mm)	Dış Çap (mm)	İç Çap (mm)	Damlatıcı debisi (lt/s)	Damlatıcı Yerleştirme Aralığı	Tavsiye Edilen Çalışma Basınç Aralığı (atm)	Rulo Uzunluğu (m)
16	0.65	15.2	13.9	1.0 & 2.2	20-100	1.0-2.0	500
16	0.90	15.7	13.9	1.0 & 2.2	20-100	1.0-3.0	500
16	1.00	15.9	13.9	1.0 & 2.2	20-100	1.0-3.5	500
16	1.15	16.2	13.9	1.0 & 2.2	20-100	1.0-3.5	400
17	0.90	16.2	14.4	1.0 & 2.2	20-100	1.0-3.5	500
17	1.15	16.9	14.6	1.0 & 2.2	20-100	1.0-3.5	400
20	1.00	20.0	18.0	1.0 & 2.2	20-100	1.0-3.5	300
20	1.20	20.4	18.0	1.0 & 2.2	20-100	1.0-3.5	300

## Amnon Drip PC & PC CNL - 16 - 2.2 lt/s

Çekme mesafesi	Damlatıcı Aralığı (cm)						
	20	30	40	50	60	70	100
40	3.0	1.2	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1
60	9.0	3.6	1.9	1.1	0.7	0.5	0.3
80	19.6	7.7	4.0	2.5	1.7	1.2	0.6
100		14.2	7.4	4.5	3.1	2.2	1.1
120			12.2	7.5	5.1	3.6	1.7
140			18.6	11.4	7.7	5.5	2.7
160				16.5	11.1	8.0	3.8
180				22.8	15.5	11.2	5.3
200					20.7	14.8	7.1
220						19.4	9.3
240							11.8
260							14.7
280							18.1

## Amnon Drip PC & PC CNL - 20 - 2.2 lt/s

Çekme mesafesi	Damlatıcı Aralığı (cm)						
	20	30	40	50	60	70	100
40	1.3	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
60	3.2	1.4	0.8	0.5	0.4	0.3	0.1
80	6.1	2.7	1.5	1.0	0.7	0.5	0.3
100	10.4	4.7	2.6	1.7	1.2	0.9	0.4
120	16.0	7.2	4.1	2.6	1.8	1.4	0.7
140	23.2	10.4	5.9	3.8	2.7	2.0	1.0
160		14.5	8.2	5.3	3.7	2.8	1.4
180		19.2	11.0	7.1	5.0	3.7	1.9
200			14.2	9.2	6.5	4.8	2.4
220			18.1	11.7	8.2	6.1	3.1
240			22.5	14.6	10.3	7.6	3.8
260				17.9	12.6	9.3	4.7
280				21.6	15.2	11.3	5.7
300					18.2	13.5	6.8
320					21.4	15.9	8.1
340						18.6	9.4
360						21.6	10.9
380							12.6
400							14.4
420							16.4
440							18.5
460							20.8

## Özellikler

- Yüksek kaliteli HDPE ham maddelerden üretilmiştir.
- IS-14151, IS-4984, ASTM D3035 ve ISO 4427 standartlarına uygundur.
- Sahanın maruz kalabileceği aşırı iklim koşullarında bile takılıp sökülebilmektedir.
- Nitril contası sayesinde basınca dayanıklı, sızdırmaz bağlantılar yapılabilmektedir.
- Düşük montaj maliyetine sahiptir.
- Uzun Sistem Ömrü – darbelere, kimyasal maddelere ve suyun içerisinde bulunan tuza karşı dayanıklıdır.
- 5m – 6m standart boyda sunulmaktadır. Talep edilmesi halinde diğer boylardaki borular temin edilebilmektedir.

## Uygulamalar

- Portatif darbeli üstten yağmurlayıcılarla, yağmurlama tabancalarıyla ve floppy yağmurlama sistemleriyle kullanıma uygundur.
- Portatif su temini dağıtım borularında kullanılabilir.
- Geçici boru tesisatlarında kullanılabilir.



Dış Çap (mm)	Asgari Boru Cıdarı Kalınlığı (mm)					
	Basınç değeri (kg/cm <sup>2</sup> )					
	2.5	3.2	4.0	6.0	8.0	10.0
50	-	-	2.00	2.90	4.60	5.60
63	-	2.00	2.50	3.80	5.80	7.00
75	2.00	2.50	3.00	4.50	6.90	8.40
90	2.20	2.90	3.50	5.30	8.20	10.00
110	2.70	3.40	4.20	6.50	10.00	12.30
125	3.10	3.80	4.80	7.40	11.40	13.90
140	3.50	4.30	5.40	8.30	12.80	15.60
160	3.90	4.90	6.20	9.40	14.60	17.80

# Damlaticılar

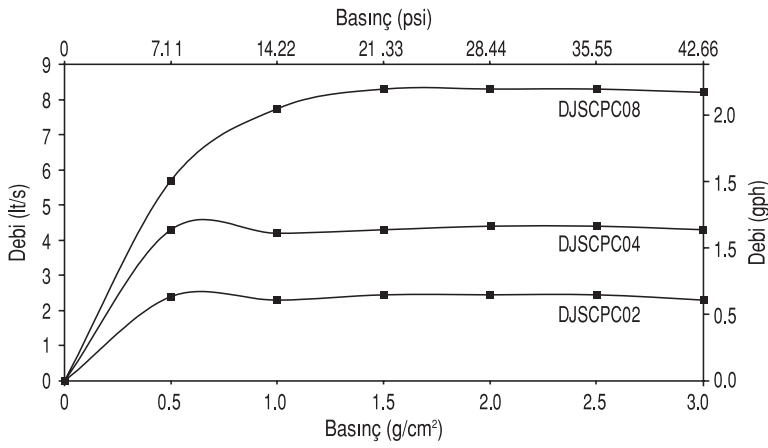
◆ Basınç Ayarlı Damlaticı .....	30
◆ Sabit Debili Damlaticı (multi Çıkışlı) .....	31
◆ sabit Debili Damlaticı .....	31
◆ Click Tif Damlaticı .....	32
◆ Flapper Mini Basınç Ayarlı Damlaticı .....	32
◆ Loc Damlaticı .....	33
◆ Sabit Debili Damlatma Kazığı .....	33
◆ Spagetti Kazık .....	34
◆ Debi Ayarlı Damlaticı .....	34
◆ Spagetti Damlatma Kazığı.....	34
◆ Turbo Seal Damlaticı.....	35
◆ Mini in Line Damlaticı.....	35
◆ Uzatma Borusu.....	36
◆ Vinyl Boru.....	36



# Basınç Ayarlı Damlatıcı

## Teknik Özellikler

Kod	*Debi		Kapak Rengi	Damlatıcı Eksponenti (x)	Debi Katsayısı (k)	Fiyat (\$)
	(lt/s)	(gph)				
DJSCPC02	2.2	0.58	Sarı	0.04	2.4	0.175
DJSCPC04	4.2	1.11	Siyah	0.03	4.2	0.175
DJSCPC08	8.2	2.16	Mavi	0.08	7.5	0.175



Not: Standart test şartları altında test edilmiştir.

\* 2.9 mm delici kullanılmalıdır.

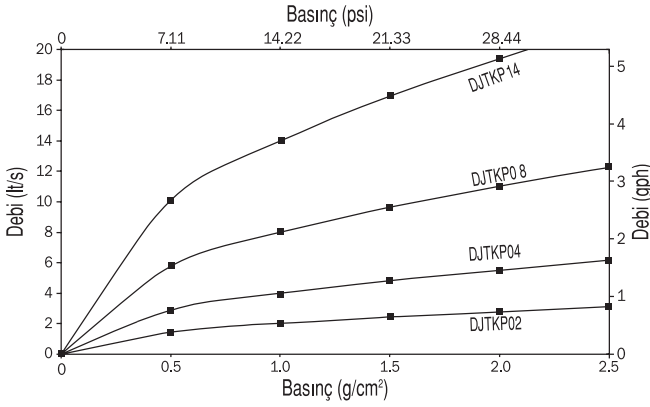


## Sabit Debili Damlatıcı (Multi Çıkışlı)

### Teknik Özellikler

Kod	*Debi		Kapak Rengi	Damlatıcı Eksponenti (x)	Debi Katsayısı (k)	Fiyat (\$)
	(lt/s)	(gph)				
DJTKP02	2.0	0.53	Sarı	0.48	2.0	0.145
DJTKP04	4.0	1.06	Siyah	0.48	4.0	0.145
DJTKP08	8.0	2.12	Mavi	0.48	8.0	0.145
DJTKP14	14.0	3.70	Yeşil	0.48	14.0	0.145

\* 1 kg/cm<sup>2</sup>'deki işletme basıncı



Not: Standart test şartları altında test edilmiştir.

\* 2.9 mm delici kullanılmalıdır.

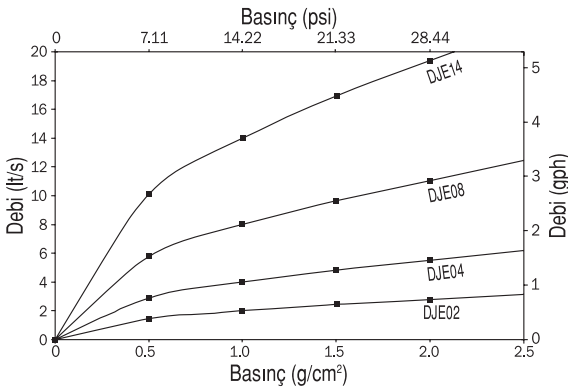


## Sabit Debili Damlatıcı

### Teknik Özellikler

Kod	*Debi		Kapak Rengi	Damlatıcı Eksponenti (x)	Debi Katsayısı (k)	Fiyat (\$)
	(lt/s)	(gph)				
DJE02	2.0	0.53	Sarı	0.48	2.0	0.120
DJE04	4.0	1.06	Siyah	0.48	4.0	0.120
DJE08	8.0	2.12	Mavi	0.48	8.0	0.120
DJE14	14.0	3.70	Yeşil	0.48	14.0	0.120

\* 1 kg/cm<sup>2</sup>'deki işletme basıncı



Not: Standart test şartları altında test edilmiştir.

\* 2.9 mm delici kullanılmalıdır.

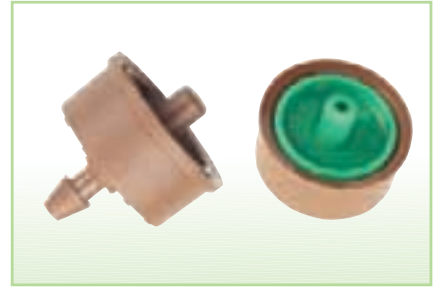
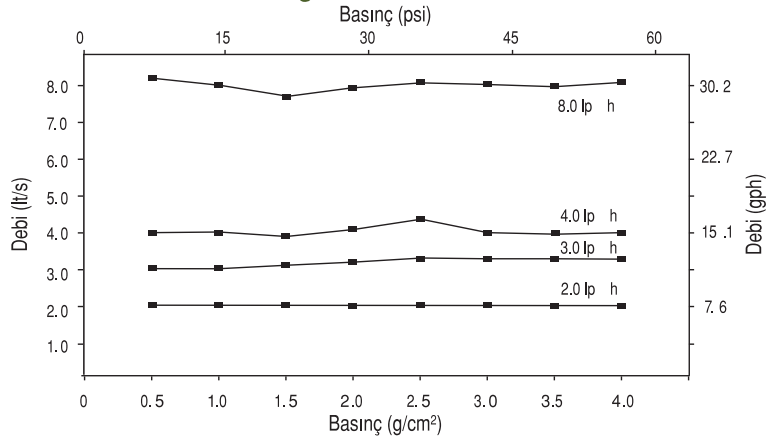


## Click Tif Damlatıcı

### Teknik Özellikler

Kod	*Debi (lt/s)	Gövde Rengi	Fiyat (\$)
D102010	2lt	Kahverengi	0.400
D102018	4lt	Siyah	0.400
D102012	8lt	Yeşil	0.400

### Performans Grafiği

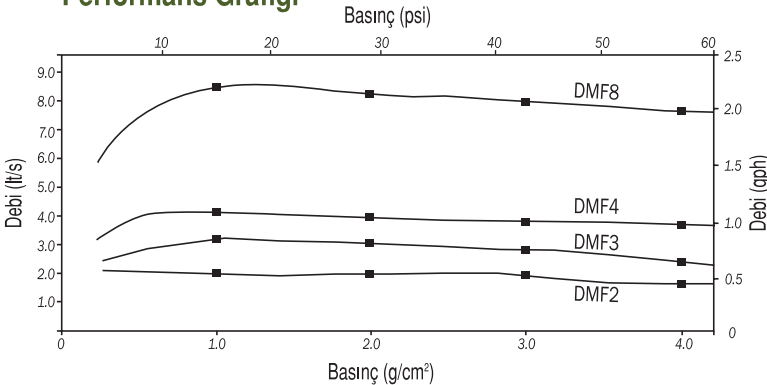


## Flapper Mini Basınç Ayarlı Damlatıcı

### Teknik Özellikler

Kod	*Debi (lt/s)	Gövde Rengi	Fiyat (\$)
DMF2	2lt	Kahverengi	0.250
DMF3	3lt	Gri	0.250
DMF4	4lt	Siyah	0.250
DMF8	8lt	Yeşil	0.250

### Performans Grafiği



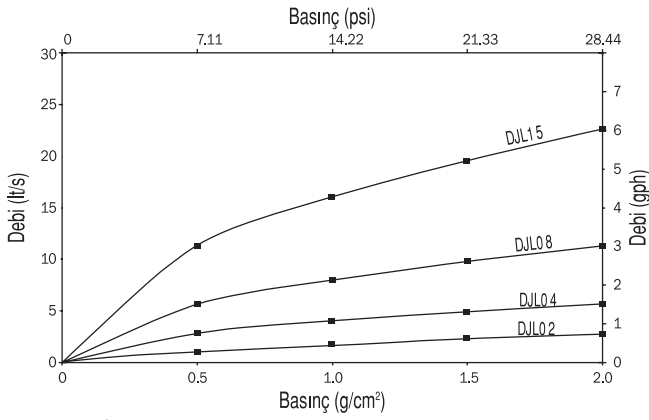
## Loc Damlatıcı

### Teknik Özellikler

Kod	*Debi		Kapak Rengi	Fiyat (\$)
	(lt/s)	(gph)		
DJL02	2.0	0.53	Sarı	0.075
DJL04	4.0	1.06	Siyah	0.075
DJL08	8.0	2.12	Mavi	0.075
DJL15	15.0	3.97	Yeşil	0.075

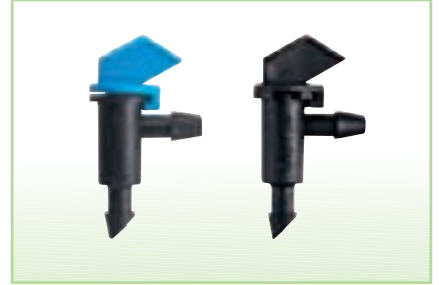
\* 1 kg/cm<sup>2</sup>deki işletme basıncı (14.22 psi)

### Performans Grafiği



Not: Standart test şartları altında test edilmiştir.

\* 2.9 mm delici kullanılmalıdır.



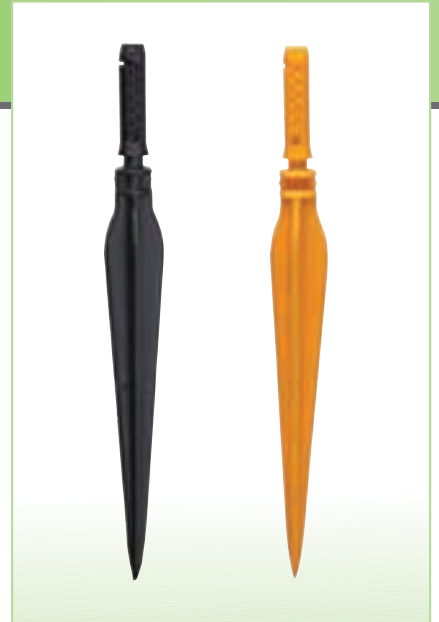
## Sabit Debili Damlatma Kazığı

6 mm. spagetti boru ile kullanılır.

### Teknik Özellikler

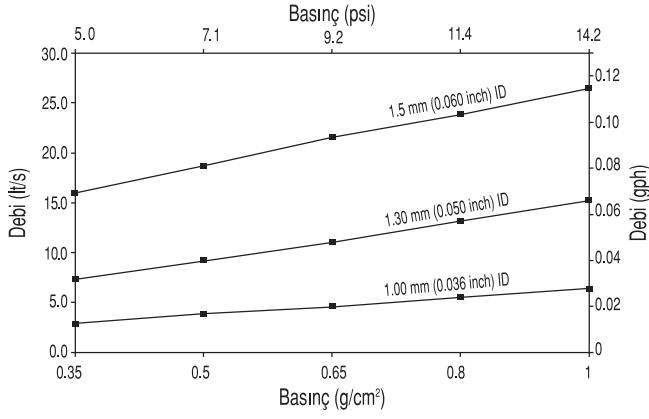
Kod	*Debi		Kapak Rengi	Fiyat (\$)
	(lt/s)	(gph)		
DTSD15	1.5	0.40	Sarı	0.080
DTSD4	4.0	1.06	Siyah	0.080
DTSD8	8.0	2.12	Mavi	0.080

\* 1 kg/cm<sup>2</sup>deki işletme basıncı (14.22 psi)

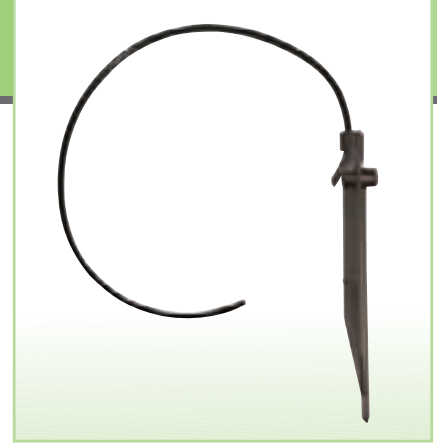


## Spagetti Kazık

### Performans Tablosu (24" Trickle Stik)



Not: Standart test şartları altında test edilmiştir.



### Teknik Özellikler

Kod	*Debi	Fiyat (\$)
DTRS10	10-1.0mm	0.060
DTRS13	13-1.3mm	0.060
DTRS15	15-1.5mm	0.060

\* 1 kg/cm²'deki işletme basıncı (14.22 psi)

## Debi Ayarlı Damlatıcı

### Teknik Özellikler

Kod	*Maksimum Debi		Fiyat (\$)
	(lt/s)	(gph)	
DVF100	100	26.45	0.400

\* 1 kg/cm²'deki işletme basıncı (14.22 psi)

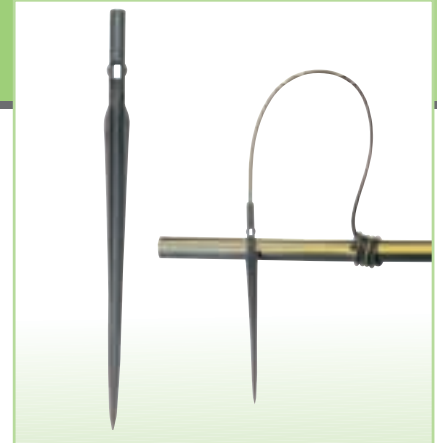
\* 2.9 mm delici kullanılmalıdır.



## Spagetti Damlatma Kazığı

### Teknik Özellikler

*Referans Kodu	1 m. uzunluk ve 1 kg/cm² basınçta debi		İç Çap (mm)	Nominal Dış Çap (mm)	Çeper Kalınlığı (mm)	Fiyat (\$)
	(lt/s)	(gph)				
DMD12	14.0	3.7	1.2	3.00	0.90	0.060
DMD15	24.0	6.4	1.5	3.30	0.90	0.060



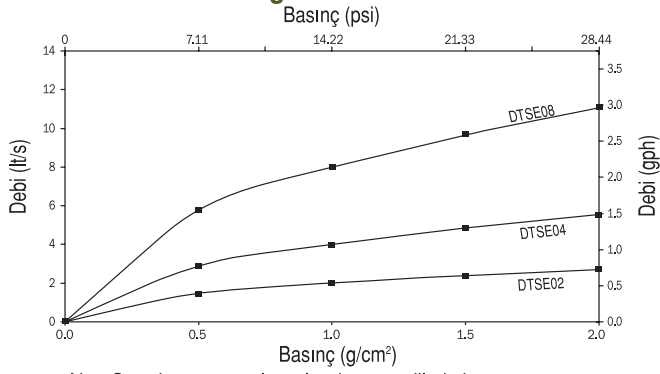
## Turbo Seal Damlatıcı

### Teknik Özellikler

Kod	*Debi		Kapak Rengi	Damlatıcı Eksponenti (x)	Debi Katsayısı (k)	Fiyat (\$)
	(lt/s)	(gph)				
DTSE02	2.0	0.53	Sarı	0.44	2.0	-
DTSE04	4.0	1.06	Siyah	0.44	4.0	-
DTSE08	8.0	2.12	Mavi	0.47	8.0	-

\* 1 kg/cm<sup>2</sup>deki işletme basıncı(14.22 psi)

### Performans Grafiği



Not: Standart test şartları altında test edilmiştir.

\* 2.9 mm delici kullanılmalıdır.



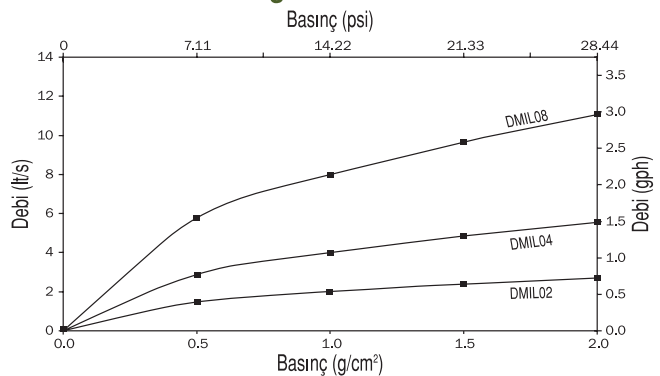
## Mini In-line Damlatıcı

### Teknik Özellikler

Kod	*Debi		Kapak Rengi	Damlatıcı Eksponenti (x)	Debi Katsayısı (k)	Fiyat (\$)
	(lt/s)	(gph)				
DMIL02	2.0	0.53	Sarı	0.44	2.0	0.160
DMIL04	4.0	1.06	Siyah	0.44	4.0	0.160
DMIL08	8.0	2.12	Mavi	0.47	8.0	0.160

\* 1 kg/cm<sup>2</sup>deki işletme basıncı(14.22 psi)

### Performans Grafiği



Not: Standart test şartları altında test edilmiştir.

\* 2.9 mm delici kullanılmalıdır.



## Uzatma Borusu

### Özellikler

- Linear PE malzemeden üretilmiştir.
- UV stabilizatörü içermektedir.
- Mikro sulama sistemleri için idealdir.
- Hidrolik kontrol vana bağlantılarında kullanılabilir.



Kod	Anma Çapı (mm)	İç Çap (mil)	Minimum Et Kalınlığı (mm)	Std. Rulo Uzunluğu (m)	Minimum Ağırlık (g/m)	Fiyat (\$)
DMO6010250	6.00	4.00	1.00	250	14.89	-
DMO8010250	8.00	6.00	1.00	250	20.40	-

## Vinyl Boru

### Özellikler

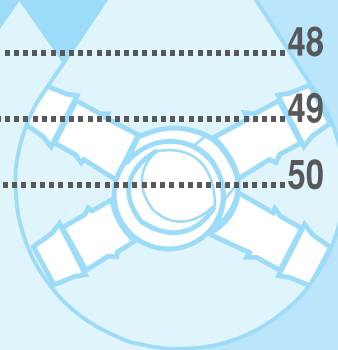
- Polyvinyl malzemeden üretilmiştir ve çok dayanıklıdır.
- Mikro sulama sistemleri için idealdir
- Ayrıca seralarda uzatma borusu olarak kullanılabilir.



Kod	Anma Çapı (mm)	İç Çap (mil)	Minimum Et Kalınlığı (mm)	Std. Rulo Uzunluğu (m)	Minimum Ağırlık (g/m)	Fiyat (\$)
DVTI04150	4.00	4.00	7.00	1.50	100	0.15/m
DVTI08200	8.00	8.00	12.00	2.00	100	0.40/m

# Sulama Boruları Ek Parçaları & Aksesuarları

◆ Kurtağzı Güvenli Nipeller.....	38
◆ Kurtağzı Çoklu Dağıtım Nipelleri.....	38
◆ Damla Sulama Boruları Kurtağzı Ekleme Nipelleri .....	39
◆ Otomatik Yıkamalı Lateral Filtre .....	40
◆ Lateral Filtre .....	40
◆ Hat Sonu Otomatik Temizleme Vanası .....	40
◆ Rainport - Mini Sprink Aksesuarları .....	41
◆ Damlaticılar için Çok Çıkışlı Konektörler .....	42
◆ Rainport - PS Fittingleri .....	42
◆ Yassı Boru Ekleme Parçaları .....	43
◆ Mini Vanalar .....	43
◆ Yassı Boru Sıkıştırılmalı Damla Sulama Nipelleri .....	44
◆ Damla Sulama Dişli Bağlantı Elemanları .....	45
◆ 6 mm Dış Çaplı Uzatma Borusu Ek Parçaları .....	45
◆ Mini Sprink Kazıkları ve Aksesuarlar .....	46
◆ Deliciler .....	48
◆ Boru Sabitleme Kazıkları .....	49
◆ Kaplinler .....	50



# Kurtağzı Güvenli Nipeller

## J-Turbo Line / J-Turbo Aqura Güvenli Damlama Nipeli



Boru Ebadi mm	Kod	Fiyat (\$)
12 x 12 OD	DTLJ12	0.112
16 x 16 OD	DTLJ16	0.114
20 x 20 OD	DTLJ20	0.116

## J-Turbo Line / J-Turbo Aqura Güvenli Damlama "TE"



Boru Ebadi mm	Kod	Fiyat (\$)
12 x 12 x 12 OD	DTLT12	0.220
16 x 16 x 16 OD	DTLT16	0.222
20 x 16 x 20 OD	DTLT2016	0.255
20 x 20 x 20 OD	DTLT20	0.260

## J-Turbo Line / J-Turbo Aqura Güvenli Damlama Dirseği



Boru Ebadi mm	Kod	Fiyat (\$)
12 x 12 OD	DTLE12	0.140
16 x 16 OD	DTLE16	0.142
20 x 20 OD	DTLE20	0.144

## J-Turbo Line / J-Turbo Aqura Güvenli Çıkış Nipeli



Boru Ebadi mm	Kod	Fiyat (\$)
12 OD x 08	DTLTO1208	0.210
16 OD x 13	DTLTO1613	0.220
20 OD x 13	DTLTO2013	0.240

## J-Turbo Line / J-Turbo Aqura Güvenli Erkek Adaptör (Hortum Rekoru)



Boru Ebadi mm	Kod	Fiyat (\$)
16 OD x 1/2"	DTLTA1612	0.190
20 OD x 1/2"	DTLTA2012	0.200
16 OD x 3/4"	DTLTA1634	0.190
20 OD x 3/4"	DTLTA2034	0.200

## J-Turbo Line / J-Turbo Aqura Güvenli Redüksiyon Nipeli



Boru Ebadi mm	Kod	Fiyat (\$)
16 x 12 OD	DTLJ1612	0.200
20 x 16 OD	DTLJ2016	0.220

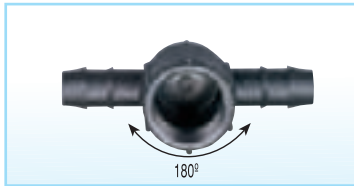
# Kurtağzı Çoklu Dağıtım Nipelleri

## İki Yönlü Dağıtıcı - 60°



Boru Ebadi mm	Kod	Fiyat (\$)
12 OD x 3/4"	DTO2W123460	0.350
16 OD x 3/4"	DTO2W163460	0.380
20 OD x 1"	DTO2W201060	0.400

## İki Yönlü Dağıtıcı - 180°



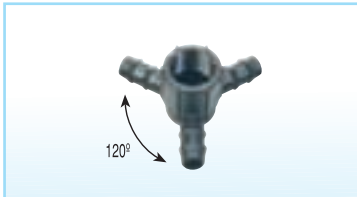
Boru Ebadi mm	Kod	Fiyat (\$)
12 OD x 3/4"	DTO2W1234180	0.350
16 OD x 3/4"	DTO2W1634180	0.380
20 OD x 1"	DTO2W2010180	0.400

## Üç Yönlü Dağıtıcı - 60°



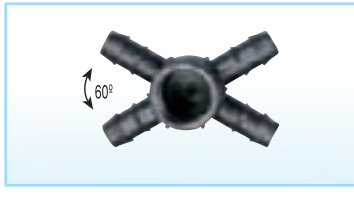
Boru Ebadi mm	Kod	Fiyat (\$)
12 OD x 3/4"	DTO3W123460	0.450
16 OD x 3/4"	DTO3W163460	0.480
20 OD x 1"	DTO3W201060	0.500

## Üç Yönlü Dağıtıcı - 120°



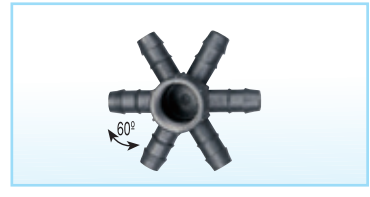
Boru Ebadi mm	Kod	Fiyat (\$)
12 OD x 3/4"	DTO3W1234120	0.450
16 OD x 3/4"	DTO3W1634120	0.480
20 OD x 1"	DTO3W2010120	0.500

## Dört Yönlü Dağıtıcı - 60°



Ebat Boru x iç dişli mm x iç(BSP)	Kod	Fiyat (\$)
12 OD x 3/4"	DTO4W123460	0.600
16 OD x 3/4"	DTO4W163460	0.660
20 OD x 1"	DTO4W201060	0.720

## Altı Yönlü Dağıtıcı - 60°



Ebat Boru x iç dişli mm x iç(BSP)	Kod	Fiyat (\$)
12 OD x 3/4"	DTO6W123460	0.700
16 OD x 3/4"	DTO6W163460	0.750
20 OD x 1"	DTO6W201060	0.800

# Damla Sulama Boruları Kurtağızı Ekleme Nipelleri

## Damlama Nipeli



Boru Ebadı mm	Kod	Fiyat (\$)
8 OD	DJO08	0.050
12 OD	DJO12	0.056
16 OD	DJO16	0.060
20 OD	DJO20	0.120

## Damlama Redüksiyon Nipeli



Boru Ebadı mm	Kod	Fiyat (\$)
16 x 12 OD	DRJO1612	0.072
20 x 12 OD	DRJO2012	0.076
20 x 16 OD	DRJO2016	0.080

## Damlama "Te"



Boru Ebadı mm	Kod	Fiyat (\$)
12 OD	DTO12	0.096
16 OD	DTO16	0.156
20 OD	DTO20	0.180

## Damlama Redüksiyon Te



Boru Ebadı mm	Kod	Fiyat (\$)
16 x 12 x 16 OD	DRTO1612	0.188
20 x 16 x 20 OD	DRTO2016	0.192
20 x 12 x 20 OD	DRTO2012	0.190

## Damlama Nipel Dirseği



Boru Ebadı mm	Kod	Fiyat (\$)
12 OD	DELO12	0.120
16 OD	DELO16	0.130
20 OD	DELO20	0.150

## Gözlük Körtapa



Boru Ebadı mm	Kod	Fiyat (\$)
12	DES0812	0.100
16	DES0816	0.100
20	DES0820	0.120
25	DES0825	0.140

## Gromet Contalı Çıkış Nipeli



Boru x Gromet mm x mm	Kod	Fiyat (\$)
12 OD x 08	DGTOO1208	0.132
12 OD x 13	DGTOO1213	0.142
16 OD x 08	DGTOO1608	0.152
16 OD x 13	DGTOO1613	0.192
20 OD x 13	DGTOO2013	0.280

## Nipel Körtapa



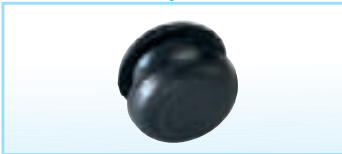
Özellik	Kod	Fiyat (\$)
2.9 mm ebadında zımba delikleri bulunan tapalar	DGP	0.060
3.9 mm ebadında zımba delikleri bulunan tapalar. BT00804, BT01204, TGAD'ye uygun.	DGP4	0.100

## Damlama Körtapa



Boru Ebadı mm	Kod	Fiyat (\$)
13 ID	DEPI13	1.160
16 OD	DEPO16	0.200

## Gromet Körtapa



Ebat Gromet x Delik mm x mm	Kod	Fiyat (\$)
08 x 11.9	DGRP08	0.050
13 x 17.5	DGRP13	0.090

## Gromet Conta



Ebat Gromet x Delik mm x mm	Kod	Fiyat (\$)
08 x 11.9	DGRO08	0.080
13 x 17.5	DGRO13	0.100

## Otomatik Yıkamalı Lateral Filtre

İtalya'da EIMA tarafından verilen prestijli "Teknik Yenilikler 2005" ödülünün sahibi

### Teknik Özellikleri

- Otomatik yıkama girişinin sızdırmazlık basıncı 0.3 kg/cm<sup>2</sup>'dir.
- İtibari debi 50 lpm (13 gpm)
- Maksimum basınç değeri 4kg/cm<sup>2</sup> (57 psi)
- Fiziksel kirlenmelerin sebep olduğu tıkanmaları önler; bunu yanı sıra damlatıcıların, J-Turbo Aqura ve damlatıcı bantlarının arızasız bir şekilde çalışmasını sağlar.

Kod	Özellik	Fiyat (\$)
DAFLF16PB	16x16mm	4.00



## Lateral Filtre

### Teknik Özellikleri

- İkincil filtre olarak kullanılır
- İtibari debi 50 lpm (13 gpm)
- Maksimum basınç değeri 4kg/cm<sup>2</sup> (57 psi)
- Fiziksel kirlenmelerin sebep olduğu tıkanmaları önler; bunu yanı sıra, damlatıcıların, J-Turbo Aqura ve Damlatıcı bantlarının arızasız bir şekilde çalışmasını sağlar.

Kod	Özellik	Fiyat (\$)
DLF16PB	16x16mm	2.80



## Hat Sonu Otomatik Temizleme Vanası

### Teknik Özellikleri

- Sistem çalıştırıldığında sistemdeki havayı alan ve kapatıldığında vakumu kesen bir hava salım vanası işlevi görür.
- 0.3 kg/cm<sup>2</sup> basınçta mutlak sızdırmazlık sağlar.
- Muhtelif giriş bağlantılarında kullanılabilir.
- Damlatıcı sulama sistemlerindeki lateralleri otomatik olarak yıkayan bir tapa işlevi görür. Damlatıcının tıkanma ihtimalini azaltır.

Kod	Özellik	Fiyat (\$)
DJLDPB16	16mm kurtağzı	0.510
DJLDPB20	20mm kurtağzı	0.520
DJLDSR16	16 mm güvenli kurtağzı	0.540
DJLDSR20	20mm güvenli kurtağzı	0.550
DJLDCJ16	16 mm drip tape	0.510



# Rainport - Mini Sprink Aksesuarları

## Mini Sprink Adaptörü



Ebat mm	Kod	Fiyat (\$)
08 OD	DAMSM8	0.300
12 OD	DAMSM12	0.316
Modüler sprinkler için adaptör	DAMSM8PF	0.300

## Mini Sprink Nipel Adaptörü



Ebat mm	Kod	Fiyat (\$)
08 OD	DMSAB6	0.300

## Çıkış Nipeli



Çıkış Borusu Ebadı mm	Kod	Fiyat (\$)
08 OD	DBTO0804	0.058
12 OD	DBTO1204	0.086

## 8 mm Nipel



Ebat mm	Kod	Fiyat (\$)
08 OD	DJO08	0.06

## 501 için 8 mm Adaptör



Ebat	Kod	Fiyat (\$)
Dişi Dişli x 8 mm Diş Çaplı Uzatma Borusu	DHTA12P8	0.400

## 8 mm Erkek Adaptör



Boru Ebadı mm	Kod	Fiyat (\$)
08 OD	DATGS	0.176

## 8 mm Dişi Adaptör



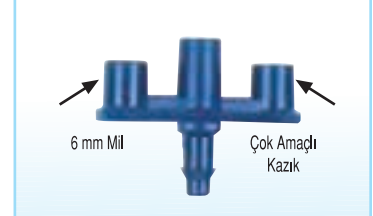
Boru Ebadı mm	Kod	Fiyat (\$)
08 OD	DACTGS	0.120

## 8 mm Sökülebilir Ekleme Grubu



Boru Ebadı mm	Kod	Fiyat (\$)
08 OD	DTGAD	0.152

## Sprink Kelebek Adaptörü



Uygunluk	Kod	Fiyat (\$)
06 OD	DBB6P	0.330
08 OD	DBB8P	0.330

## Süngü Tipi Dişi Adaptör



Uygunluk	Kod	Fiyat (\$)
6 mm Diş Çaplı / 8 mm Diş Çaplı süngü tipi erkek adaptörü x Jain Sert Hortum	DBFT	0.040

## Süngü Tipi Erkek Adaptör



Boru Ebadı mm	Kod	Fiyat (\$)
06 OD	DBMTA6	0.044
08 OD	DBMTA8	0.044

## Süngü Tipi Adaptör Tapası



Uygunluk	Kod	Fiyat (\$)
Süngü tipi dişi adaptör	DBTP	—

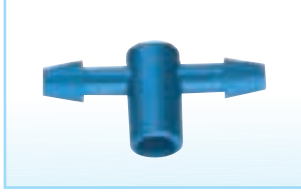
# Damlaticılar için Çok Çıkışlı Konektörler

## Tek Yönlü Konektör



Özellikler	Kod	Fiyat (\$)
JSCPC Plus, Nokta Damlaticı, J-Turbo Plus kaması (5 mm Dış Çaplı uzatma) x 3,3 mm Dış Çaplı boru	DA1EWD	0.020
JSCPC Plus, Nokta Damlaticı, J-Turbo Plus kaması (5 mm Dış Çaplı uzatma) x 6 mm Dış Çaplı boru	DA1WD	0.025

## İki Yönlü Konektör



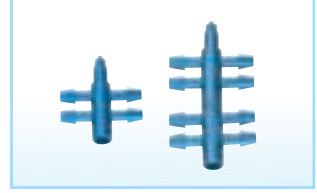
Özellikler	Kod	Fiyat (\$)
JSCPC Plus, Nokta Damlaticı, J-Turbo Plus kaması (5 mm Dış Çaplı uzatma) x 6 mm Dış Çaplı boru	DA2WD	0.040

## Dört Yönlü Konektör



Özellikler	Kod	Fiyat (\$)
JSCPC Plus, Nokta Damlaticı, J-Turbo Plus kaması (5 mm Dış Çaplı uzatma) x 6 mm Dış Çaplı boru	DA4WD	0.120

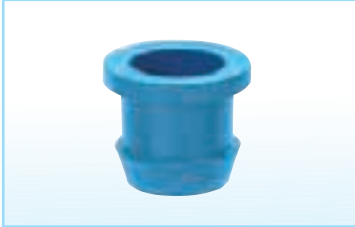
## Dört Yönlü – Çok Seviyeli Konektör



Özellikler	Kod	Fiyat (\$)
JSCPC Plus, Nokta Damlaticı, J-Turbo Plus kaması (5 mm Dış Çaplı uzatma) x 6 mm Dış Çaplı boru	DA4MWD	0.084

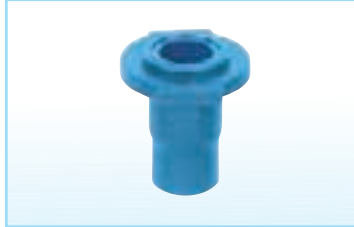
# Rainport - PS Fittingleri

## Çıkış Adaptörü



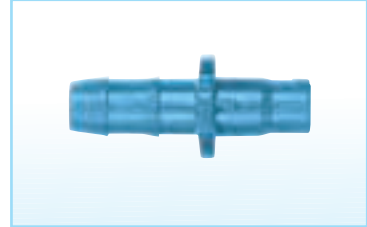
Uygunluk	Kod	Fiyat (\$)
12/8 mm veya 13/9 mm çıkış Adaptörü x Jain Sert Hortum 25-32 mm	DHTO12V	0.176

## Çıkış Adaptör Tapası



Uygunluk	Kod	Fiyat (\$)
12/8 mm çıkış	DHTP	0.062

## Nipel Çıkış Adaptörü



Uygunluk	Kod	Fiyat (\$)
12/8 mm Vinil Boru x çıkış	DHTOA8V	0.164
13/9 mm Vinil Boru x çıkış	DHTOA9V	0.180

## Mini Sprink Adaptörü



Uygunluk	Kod	Fiyat (\$)
1/2" Mini Sprink x 12/8 mm Vinil Boru	DHTA1208V	1.000
1/2" Mini Sprink x 13/9 mm Vinil Boru	DHTA1209V	1.000

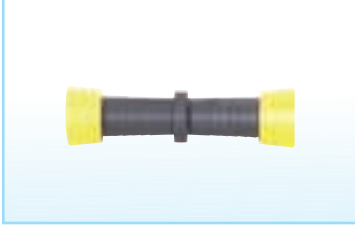
## 1/2" x 3/4" Adaptör



Uygunluk	Kod	Fiyat (\$)
5035 için 1/2" erkek adaptörü 3/4" dişi adaptörü dönüştürmek için	DHTAF1234	—

## Yassı Boru Ekleme Parçaları

### Yüzüklü Ekleme Nipeli



Çap	Kod	Fiyat (\$)
16 mm	M2003	0.094

### Yüzüklü Geçiş Nipeli



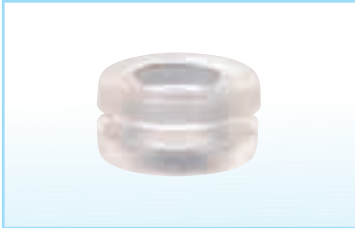
Çap	Kod	Fiyat (\$)
15 mm	M1005	0.085

### Yüzüklü Körtapa



Çap	Kod	Fiyat (\$)
16 mm	M2005	0.085

### PVC Düz Conta



Çap	Kod	Fiyat (\$)
16 mm	M3002	0.045

### PVC Konik Conta



Çap	Kod	Fiyat (\$)
16 mm	M3003	0.045

## Mini Vanalar

### Yuvarlak Kurtağzı (16mm)



Çap	Kod	Fiyat (\$)
16 mm	M1002	0.400

### Yuvarlak Kurtağzı (20mm)



Çap	Kod	Fiyat (\$)
20 mm	M3007	0.435

### Yassı Kurtağzı (16mm)



Çap	Kod	Fiyat (\$)
16 mm	M2002	0.410

### Yassı Kurtağzı (20mm)



Çap	Kod	Fiyat (\$)
20 mm	M3009	0.450

# Yassı Boru Sıkıştırılmalı Damla Sulama Nipelleri

## Ekleme Nipeli



Boru Ebadı mm	Kod	Fiyat (\$)
16ID	DCJ16	0.200

## Geçiş Nipeli



Ebat hortum x bant mm x mm	Kod	Fiyat (\$)
13 x 16ID	DCPJ1316	0.180
08 x 16ID	DCPJ0816	0.210
04 x 16ID	DCPJ0416	—

## Erkek Adaptör Nipel



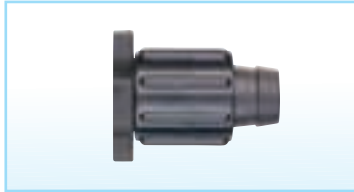
Ebat Boru x erkek dişli mm x inç (BSPT)	Kod	Fiyat (\$)
16ID x 3/4"	DCTA1634	0.250

## Dirsek



Ebat mm	Kod	Fiyat (\$)
16ID	DCE16	0.330

## Körtapa



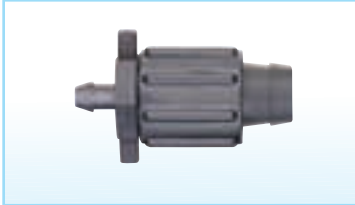
Ebat mm	Kod	Fiyat (\$)
16ID	DDLEP16	0.180

## "TE"



Ebat mm	Kod	Fiyat (\$)
16ID	DDLT16	0.480

## Debi Çıkış Nipeli



Boru Ebadı mm	Kod	Fiyat (\$)
16ID	DDLTOP1608	0.240

## Layflat Çıkış Adaptörü



Boru Ebadı mm	Kod	Fiyat (\$)
16ID	DDLTOF16	1.500
22ID	DDLTOF22	1.600

## Hat Sonu Otomatik Temizleme Vanası



Ebat mm	Kod	Fiyat (\$)
16ID	DJLDC16	—

## 3/4" Döner Yağmurlayıcı Adaptörü



Ebat mm	Kod	Fiyat (\$)
Filtreyle birlikte 16 İç Çaplı	DFHS06LSWS	0.390
Pulla birlikte 16 İç Çaplı	DFHS06LSWW	0.330



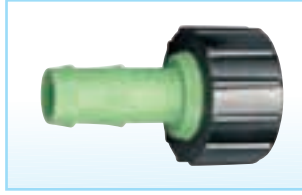
# Damla Sulama Dişli Bağlantı Elemanları

## Erkek Adaptör (Hortum Rekoru)



Ebat Boru x erkek dişli mm x inç (BSPT)	Kod	Fiyat (\$)
13 ID x 1/2"	DTAI1312	0.160
13 ID x 3/4"	DTAI1334	0.160
16 ID x 3/4"	DTAI1634	0.160
12 OD x 1/2"	DTAO1212	0.160
12 OD x 3/4"	DTAO1234	0.160
16 OD x 3/4"	DTAO1634	0.160
16 OD x 1/2"	DTAO1612	0.160
20 OD x 1/2"	DTAO2012	0.160
20 OD x 3/4"	DTAO2034	0.160
16 OD x 3/4"NPT	DTAO1634N	0.160

## Kurtağzı Döner Yağmurlayıcı Adaptörü



Ebat Boru x iç dişli mm x inç (BSPT)	Kod	Fiyat (\$)
13 ID x 3/4"	DJHSA1334	0.165
14 ID x 3/4"	DJHSA1434	0.165
15 ID x 3/4"	DJHSA1534	0.165
16 ID x 3/4"	DJHSA1634	0.165
17 ID x 3/4"	DJHSA1734	0.240
18 ID x 3/4"	DJHSA1834	0.270
26 ID x 3/4"	DJHSA2634	0.330

## Dişli Körtapa



Ebat inç (BSPT)	Kod	Fiyat (\$)
3/8" Erkek	DEPM38	0.200
1/4" Erkek	DEPM14	0.150
3/4" Erkek	DEPM34	0.160
3/4" Dişi	DEPF34	0.200
3/4" Erkek	DEPM34HD (Özel)	0.360
1" Erkek	DEPM1HD	0.400

## Dişli Dirsek (Erkek-dişi)



Ebat, inç Erkek x Dişi	Kod	Fiyat (\$)
1/2"	DSE012	0.450
3/4"	DSE034	0.600
1"	DSE100P	0.900

## Erkek "TE"



Ebat Boru x erkek dişli mm x inç (BSPT)	Kod	Fiyat (\$)
13 ID x 1/2"	DBTTI1312	—

## Erkek Dirsek



Ebat Boru x erkek dişli mm x inç (BSPT)	Kod	Fiyat (\$)
13 ID x 1/2"	DTEI1312	0.150
16 ID x 1/2"	DTEI1612	0.150
16 ID x 3/4"	DTEI1634	0.150

## Dişli "TE"

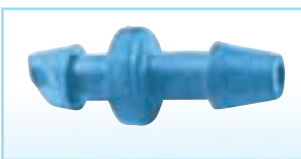


Ebat inç (BSP)	Kod	Fiyat (\$)
1/2" x 3/4" x 1/2"	DTT1234	0.480

# 6 mm Dış Çaplı Uzatma Borusu Ek Parçaları

6 mm Dış Çaplı x Et kalınlığı 1.0 mm olan borulara uygun (kod: TH006100)  
Mavi veya siyah renkleri mevcuttur.

## Nipel



Boru Ebadı mm	Kod	Fiyat (\$)
06 OD	DPJ4S	0.054

## Dirsek- Uzun



Boru Ebadı mm	Kod	Fiyat (\$)
06 OD	DPE4L	0.054

## Çıkış Dirsek



Boru Ebadı mm	Kod	Fiyat (\$)
06 OD	DPE4S	0.040

## Nipel-Uzun



Boru Ebadı mm	Kod	Fiyat (\$)
06 OD	DPE4L	0.054

## Te



Boru Ebadı mm	Kod	Fiyat (\$)
06 OD	DPT4S	0.045

## Te - Uzun



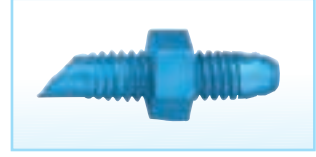
Boru Ebadı mm	Kod	Fiyat (\$)
06 OD	DPT4L	0.069

## Vidalı Çıkış



Ebat inç x mm (10-28 UNS)	Kod	Fiyat (\$)
5/32" x 06 OD	DTT4	0.060

## 5/32 inç Vidalı Nipel

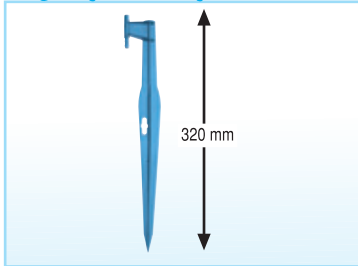


Ebat inç x mm (10-28 UNS)	Kod	Fiyat (\$)
5/32" x 5/32"	DTJ532	0.060

# Mini Sprink Kazıkları ve Aksesuarlar

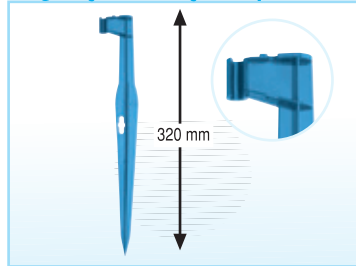
Yeşil, sarı veya siyah renkleri mevcuttur.

## Modüler Sprinkler / J-Püskürtücüler / Sisleyiciler / Buğulaştırıcılar için Kazık



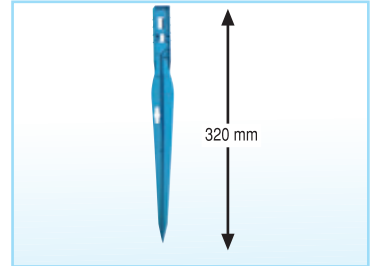
Boru mm	Kod	Fiyat (\$)
8 mm Dış Çaplı Uzatma Borusu	DSJF8	0.450
6 mm Dış Çaplı Uzatma Borusu	DSJF4	0.450

## J-Püskürtücüler / Sisleyiciler / Buğulaştırıcılar için Klipsli Kazık



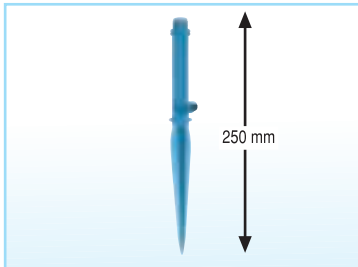
Boru mm	Kod	Fiyat (\$)
6/8 mm Dış Çaplı Uzatma Borusu veya Metal Çubuk	DCSJ	0.450

## J-Püskürtücüler / Sisleyiciler/Buğulaştırıcılar için Klipsli Kare Kazık



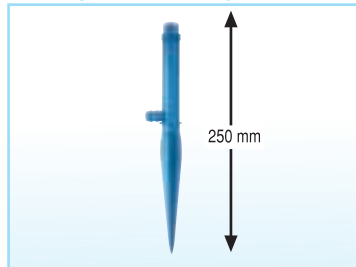
Boru mm	Kod	Fiyat (\$)
6 mm & 8 mm Dış Çaplı Uzatma Borusu	DSSJ	0.450

## Bubbler Kazığı



Boru mm	Kod	Fiyat (\$)
12 OD	DSBC12	0.480
16 OD	DSBC16	0.480
13 ID	DSBC13	0.480

## Mini Sprinkler Kazığı -CI



Boru mm	Kod	Fiyat (\$)
12 OD	DSMS12	0.480
16 OD	DSMS16	0.480
13 ID	DSMS13	0.480

## Mini Sprinkler Boru Adaptörü



Bağlantı mm x inç (BSP)	Kod	Fiyat (\$)
20 x 3/8"	DMSPA2038	0.390
25 x 3/8"	DMSPA2538	0.390

## J-Püskürtücüler/ Sisleyiciler/ Buğulaştırıcılar için Metal Çubuk



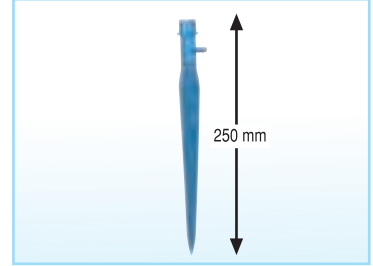
Uzunluk inç	Kod	Fiyat (\$)
06	DHRJ06	0.100
12	DHRJ12	0.200
18	DHRJ18	0.264
24	DHRJ24	0.420
36	DHRJ36	0.900

## Mini Sprinkler Adaptörü



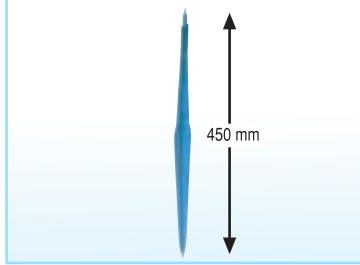
Bağlantı	Kod	Fiyat (\$)
Kancalı (6 mm DÇ)	DMSAB	0.210
Kancalı (8 mm DÇ)	DMSAB 6	0.210
<sup>5</sup> / <sub>32</sub> " (4mm) 10 - 28 UNS Vidalı	DMSAS4	0.240
Vidasız	DMSPF	0.240

## Mini Sprinkler Kazığı



Boru mm	Kod	Fiyat (\$)
6 OD	DSMST06	0.480
8 OD	DSMST08	0.480
12 OD	DSMST12	0.480
16 OD	DSMST16	0.480

## Çok Amaçlı Kazık



Kod	Fiyat (\$)
DMPS	0.500

## 3/8" Mini Sprinkler Adaptörü



Bağlantı inç (BSP)	Boru mm	Kod	Fiyat (\$)
3/8" Dişi Dişli	12/16 OD	DAMSM1216	0.300
3/8" Dişi Dişli	12 OD	DAMSM12	0.316
3/8" Dişi Dişli	16 OD	DAMSM16	0.300

## 1/2" Bubbler Adaptörü



Bağlantı inç (BSP)	Boru mm	Kod	Fiyat (\$)
1/2" Erkek Dişli	12/16 OD	DAJBM	0.420

## 1/2" Mini Sprinkler Adaptörü



Bağlantı inç (BSP)	Boru mm	Kod	Fiyat (\$)
1/2" Dişi Dişli	12/16 OD	DAM1212	0.360
1/2" Dişi Dişli	8 OD	DAM1206	0.300

## 3/4" Mini Sprinkler Adaptörü



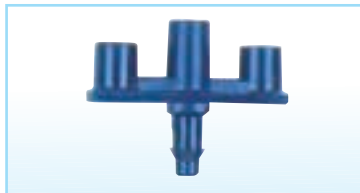
Bağlantı inç (BSP)	Boru mm	Kod	Fiyat (\$)
3/4" Dişi Dişli	12/16 OD	DAMS34	0.420

## 1/4" Adaptör



Bağlantı inç (BSP)	Boru mm	Kod	Fiyat (\$)
1/4" Dişi Dişli	12/16 OD	DAM14	0.420

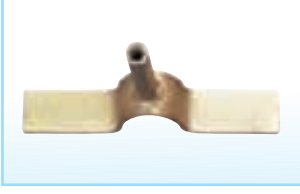
## Mini Sprink Kelebek Adaptörü



Bağlantı	Boru mm	Kod	Fiyat (\$)
Vidasız	6 OD	DBB6P	0.300
Vidasız	8 OD	DBB8P	0.300



## Delgi Kılavuzu



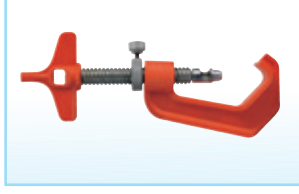
Uygunluk	Kod	Fiyat (\$)
Maks. 90 mm boru ebadı ve 11.9 delgi ebadı için	DDG119	2.40
Maks. 90 mm boru ebadı ve 17.5 delgi ebadı için	DDG175	—

## Delgi Aleti



Ebadı mm	Uygunluk	Kod	Fiyat (\$)
11.9	DGTOI1308	DDT119	9.00
	DGTOI1208		9.00
	DGTOI1608		9.00
17.5	DGTOI1313	DDT175	18.00
	DGTOI1613		18.00
	DGTOO1613		18.00
	DGTOO1213		18.00
	DGTOIO2013		18.00

## Rainport - Hızlı Delgi



Uygunluk	Kod	Fiyat (\$)
Delik ebadı 7.5 mm x Polietilen Hortum ve Boru	DQDS75	70.00

**Not:** Talep üzerine başka ebatta bir delici de temin edilebilir.

## Rainport – Basit Hortum Zımbası



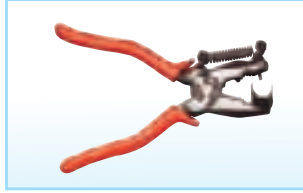
Uygunluk	Kod	Fiyat (\$)
Delik ebadı 7.5 mm x Polietilen Hortum ve Boru	DSPR4	30.00

## Çelik Pim Delicisi



Delme Çapı mm	Kod	Fiyat (\$)
2.9	DLSP1	—
3.9	DLSP2	—
2.5	DIT (Nokta Damlatıcı için)	—

## Pense Delici



Delme Çapı mm	Kod	Fiyat (\$)
2.9	DPTS1	7.50
3.9	DPTS2	7.50

## 'S' Hortum Delicisi



Delme Çapı mm	Kod	Fiyat (\$)
2.9	DSHP	1.50

## Düz Delici



Delme Çapı mm	Kod	Fiyat (\$)
3.9	DSTP	1.50

## Kerpeten Delici



Uygunluk	Kod	Fiyat (\$)
16 ve 20 mm Jain Sert Hortum - 3 mm delik	DQC1620	26.000

## Fonksiyonlu Delici



Uygunluk	Kod	Fiyat (\$)
12 ve 32 mm Jain Sert Hortum - 3 mm delik	DUP1232	37.800

## Tetikli Zımba Delici



Uygunluk	Kod	Fiyat (\$)
Delik Kesme, zımbalama, delik ve girinti açma amacıyla kullanılan çok işlevli alet	DTRIGGER	30.240

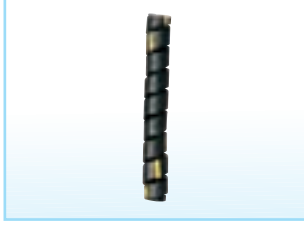
## Basit Hortum Zımbası 3 mm



Uygunluk	Kod	Fiyat (\$)
3 mm delik JTH için	DSPR3	17.200

# Boru Sabitleme Kazıkları

## J-Burgusu



Uzunluk inc	Uygunluk	Kod	Fiyat (\$)
2.5	12mm lateral	DJC1225	0.024
2.5	16mm lateral	DJC1625	0.033
3.0	12mm lateral	DJC1230	0.027
3.0	16mm lateral	DJC1630	0.039
3.5	12mm lateral	DJC1235	0.033
3.5	16mm lateral	DJC1635	0.042
4.0	12mm lateral	DJC1240	0.033
4.0	16mm lateral	DJC1640	0.042

## Boru Sabitleme Kazığı



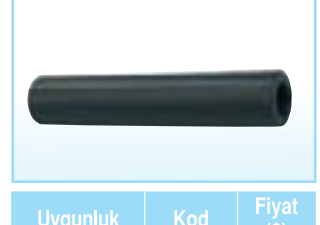
Boru Ebadı mm	Uygunluk	Kod	Fiyat (\$)
12 OD	Lateral Sulama filtrelerini tutturmak ve yerleştirmek.	DLTHS12	0.090
16 OD		DLTHS16	0.120
20 OD		DLTHS20	0.140

## Spagetti (Vinil) Boru Sabitleme Kazıkları



Boru Ebadı mm	Uygunluk	Kod	Fiyat (\$)
2, 4 & 6	Uzatma borusunu - vinil boruyu tutturmaya ve yerleştirmeye yarar	DSEL	0.120

## Branşman Takma Aleti



Uygunluk	Kod	Fiyat (\$)
DGTOH1308	DTOT	5.00
DGTOO1208		
DGTOO1608		
DGTOH1313		
DGTOH1613		
DGTOO1613		
DGTOO1213		
DGTOO2013		

## J-Turbo Somun Anahtarı



Uygunluk	Kod	Fiyat (\$)
J-Turbo Key Plus, J-CS-PC-Plus Damlatıcı ve Sisleyici Kapağını açmaya ve sıkıya yarar	DTKS	0.330

## Basınç Kontrol Grubu - Düz Boru



Uygunluk	Mano metre	Kod	Fiyat (\$)
12 mm & 16 mm yanıl-sert hortum	Gliserin yokken 2" kadran	DPGLC	8.00
	Gliserin doluyken 2" kadran	DPGGFLC	18.00

## Basınç Kontrol Grubu- Yağmurlayıcı Püskürtme Uçları



Uygunluk	Mano metre	Kod	Fiyat (\$)
Darbeli & Kendinden Açılan Yağmurlayıcı Püskürtme Uçları	Gliserin yokken 2" kadran	DPCN	9.00
	Gliserin doluyken 2" kadran	DQPGAN1/4	20.00



## Kaplin Erkek Adaptör



Kod	Ebat mm	Fiyat (\$)
DCMTA20012C1	20x0.50"	0.750
DCMTA20034C1	20x0.75"	0.750
DCMTA25034C1	25x0.75"	0.840
DCMTA32100C1	32x1"	1.000
P15810-6-E	40 X 1 1/4"	2.360
P15810-7-F	50 X 1 1/2"	3.120
P15810-8-G	63 X 2"	4.340
P15810-9-H	75 X 2 1/2"	8.340
P15810-10-L	90 X 3"	11.840
P15810-11-M	110 X 4"	17.300

## Kaplin Manşon



Kod	Ebat mm	Fiyat (\$)
DCJ20C1	20 X 20	1.160
DCJ25C1	25 X 25	1.400
DCJ32C1	32 X 32	2.000
P13810-6	40 X 40	3.800
P13810-7	50 x 50	5.200
P13810-8	63 x 63	7.200
P13810-9	75 x 75	13.400
P13810-10	90 x 90	17.860
P13810-11	110 x 110	30.860

## Kaplin Dirsek



Kod	Ebat mm	Fiyat (\$)
DCE20C1	20 X 20	1.800
DCE25C1	25 X 25	2.000
DCE32C1	32 X 32	2.600
P16850-8	63 X 63	6.800
P16850-9	75 X 75	13.800
P16850-10	90 X 90	18.880
P16850-11	110 X 110	32.140

## Kaplin "Te"



Kod	Ebat mm	Fiyat (\$)
DCT20C1	20 X 20 X 20	2.200
DCT25C1	25 X 25 X 25	2.600
DCT32C1	32 X 32 X 32	3.200
P14810-8	63 X 63 X 63	10.800
P14810-9	75 X 75 X 75	18.800
P14810-10	90 X 90 X 90	25.920
P14810-11	110 X 110 X 110	49.800

## Kaplin Körtapa



Kod	Ebat mm	Fiyat (\$)
DCEC20C1	20 X 20	0.800
DCEC25C1	25 X 25	0.800
DCEC32C1	32 X 32	1.160
P16841-8	63 X 63	5.234
P16841-9	75 X 75	11.783
P16841-10	90 X 90	15.669
P16841-11	110 X 110	30.710

## Kaplin Dişi Adaptörü



Kod	Ebat mm	Fiyat (\$)
DCFA20C1	20 X 20	0.750
DCFA25C1	25 X 25	0.750
DCFA32C1	32 X 32	0.800

## Kaplin Erkek Dirsek



Kod	Ebat mm	Fiyat (\$)
DCMTE20C1	20 X 20	0.800
DCMTE25C1	25 X 25	1.000
DCMTE32C1	32 X 32	1.400

## Jain Küresel Vanalar- (SU) Kaplinli



Kod	İtibari Çap mm	Fiyat (\$)
DSUV20HFC	20 X 20	-
DSUV25HFC	25 X 25	-
DSUV32HFC	32 X 32	-

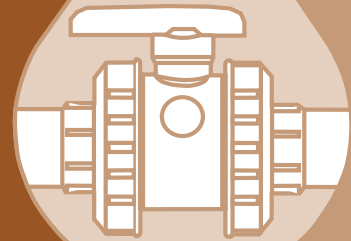
## Kaplin Erkek "Te"



Kod	Ebat mm	Fiyat (\$)
DCTT20C1	20 X 20	1.120
DCTT25C1	25 X 25	1.980
DCTT32C1	32 X 32	2.240

# Vanalar

◆ Jain PVC Küresel Vana - Çift Rekorlu .....	52
◆ Jain PVC Küresel Vana - Tek Rekorlu .....	53
◆ ARV-C Hava Emiş Vanası .....	54
◆ Jain Hava Emiş Vanası .....	55
◆ Jain Mini Hava Emiş Vanası .....	56
◆ Jain Çek Valf .....	56
◆ Jain PVC Dip Klapeleri .....	57
◆ Vana Kutuları .....	57
◆ Venturi Enjektör .....	58
◆ Metal Hidrolik Kontrol Vanaları .....	60
◆ Plastik Hidrolik Kontrol Vanaları .....	62
◆ PVC Hidrolik Kontrol Vanaları .....	63
◆ Filtre Ters Yıkama Kontrol Vanaları .....	64



# JAIN PVC Küresel Vana

## Çift Rekorlu



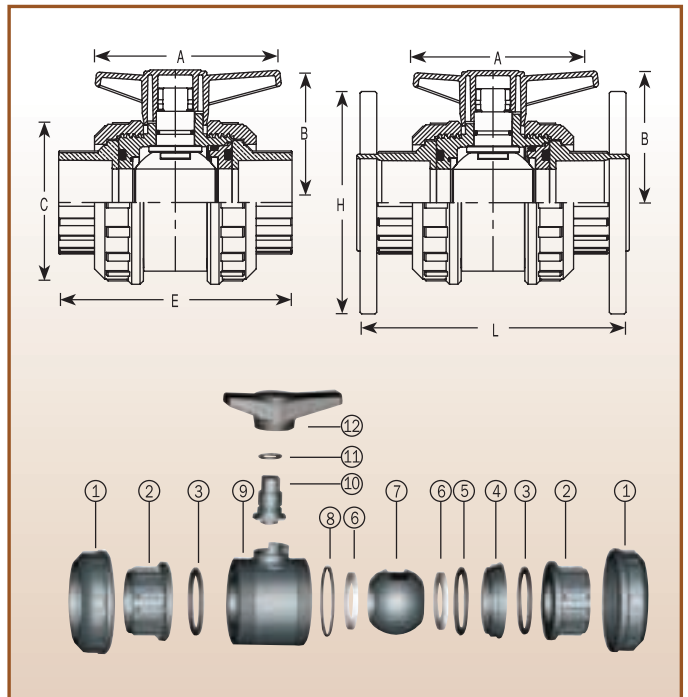
- Kompakt Çift Rekorlu (DU) tasarım.
- Kimyasal dayanımı yüksek, nitril kauçuk halkaları sayesinde sistemin uzun süre sızıntı yapmadan çalışmasını sağlar.
- Yapıştırma, BSP dişli veya flanşlı seçenekleri mevcuttur.
- Biri, düşük basınç uygulamaları için ekonomik HDPE conta, diğeri yüksek basınç uygulamaları için su sızdırmaz veya teflon (PTFE) conta olmak üzere iki adet seçenek mevcuttur.

### Teknik Özellikler

*Referans Kodu	İtibari Çap giriş / çıkış		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	L (mm)	H (mm)	1 kg/cm <sup>2</sup> 'deki (14 psi) akış ΔP		Maks. Çalışma Basıncı		Fiyat (\$)
	(mm)	(inç)								(lt/dk)	(g/dk)	(kg/cm <sup>2</sup> )	(psi)	
DBV20FF	20	1/2"	56.50	46.50	49.50	16.50	79.50	93.20	98.10	200	52.9	16	227	4.50
DBV20SW	20	1/2"	56.50	46.50	49.50	16.50	79.50	93.20	98.10	200	52.9	16	227	4.50
DBV25FF	25	3/4"	67.60	55.50	63.00	20.00	92.00	103.56	107.25	385	101.9	16	227	5.50
DBV25SW	25	3/4"	67.60	55.50	63.00	20.00	92.00	103.56	107.25	385	101.9	16	227	5.50
DBV32FF	32	1"	75.20	62.50	68.00	23.00	103.00	117.28	118.30	770	203.7	16	227	6.50
DBV32SW	32	1"	75.20	62.50	68.00	23.00	103.00	117.28	118.30	770	203.7	16	227	6.50
DBV40FF	40	1 1/4"	91.10	71.50	83.00	26.35	122.35	146.21	136.30	1100	291.0	10	42	8.00
DBV40SW	40	1 1/4"	91.10	71.50	83.00	26.35	122.35	146.21	136.30	1100	291.0	10	42	8.00
DBV50FF	50	1 1/2"	111.00	80.00	97.00	32.00	140.15	159.61	158.00	1750	463.0	10	42	13.58
DBV50SW	50	1 1/2"	111.00	80.00	97.00	32.00	140.15	159.61	158.00	1750	463.0	10	42	10.40
DBV63FF	63	2"	135.60	95.50	118.00	36.00	171.35	191.39	180.70	3400	899.5	10	42	16.46
DBV63SW	63	2"	135.60	95.50	118.00	36.00	171.35	191.39	180.70	3400	899.5	10	42	15.08
DBV75FF	75	2 1/2"	148.00	114.30	138.00	44.20	207.90	228.52	219.15	5250	1388.9	6	85	41.00
DBV75SW	75	2 1/2"	148.00	114.30	138.00	44.20	207.90	228.52	219.15	5250	1388.9	6	85	40.00
DBV90FF	90	3"	194.00	153.00	181.00	52.00	273.00	315.00	185.00	7100	1878.3	6	85	43.40
DBV90SW	90	3"	194.00	153.00	181.00	52.00	273.00	315.00	185.00	7100	1878.3	6	85	40.44

### Parça Listesi

Sl.	Açıklama	Malzeme
1	Rekor Somunu	PVC
2	Soket	PVC
3	Soket Halkası	Nitril
4	Yatak Desteği	PVC
5	Gövde Halkası	Nitril
6	Conta	HDPE/ PTFE
7	Bilye	PVC
8	Yatak Desteğini Sağlayan Halka	Nitril
9	Gövde	PVC
10	Mil	PVC
11	Mil Halkası	Nitril
12	Kol	ABS



# JAIN PVC Küresel Vana Tek Rekorlu

- Kompakt Tek Rekorlu (SU) tasarımı.
- 20, 25 ve 32 mm ebatlarında mevcuttur.
- Dişli ve kaplinli bağlantı seçenekleri mevcuttur.
- Ekonomik HDPE conta veya sızdırmaz teflon (PTFE) conta seçenekleri
- Maksimum çalışma basıncı 16 kg/cm<sup>2</sup> (227 psi)'dir.

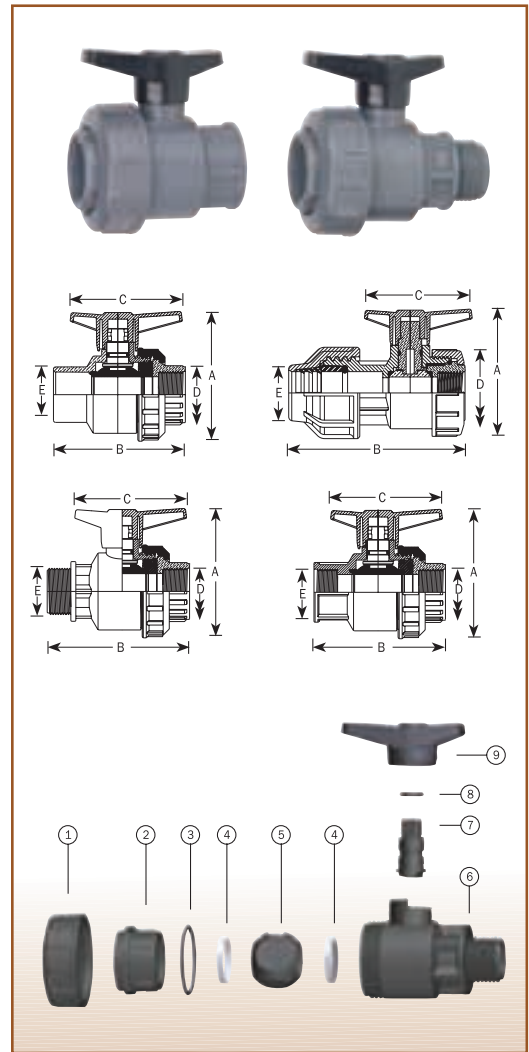


## Teknik Özellikler

*Referans Kodu	İtibari Çap giriş / çıkış (mm) (inç)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D inç (BSP)	E (mm)	1 kg/cm <sup>2</sup> 'deki (14 psi) akış ΔP (lt/dk) (g/dk)	Fiyat
DSUV20HFF	20 1/2"	66.5	55.5	57.0	1/2"	1/2"	200 52.9	2.50
DSUV25HFF	25 3/4"	84.5	78.0	66.0	3/4"	3/4"	385 101.9	3.00
DSUV32HFF	32 1"	96.8	85.0	75.0	1"	1"	770 203.7	3.20
DSUV20HFM	20 1/2"	66.5	69.0	57.0	1/2"	1/2"	200 52.9	3.00
DSUV25HFM	25 3/4"	84.5	90.0	66.0	3/4"	3/4"	385 101.9	3.50
DSUV32HFM	32 1"	96.8	101.5	75.0	1"	1"	770 203.7	4.00
DSUV20HFP	20 1/2"	66.5	69.0	57.0	1/2"	1/2"	200 52.9	2.50
DSUV25HFP	25 3/4"	84.5	90.0	66.0	3/4"	3/4"	385 101.9	3.50
DSUV32HFP	32 1"	96.8	101.5	75.0	1"	1"	770 203.7	4.60
DSUV20HFC	20 1/2"	66.5	83.0	57.0	1/2"	21 mm	200 52.9	3.60
DSUV25HFC	25 3/4"	84.5	108.0	66.0	3/4"	26 mm	385 101.9	5.20
DSUV32HFC	32 1"	96.8	127.0	75.0	1"	34 mm	770 203.7	7.00

## Parça Listesi

Sl.	Açıklama	Malzeme
1	Rekor Somunu	PVC
2	Soket	PVC
3	Gövde Halkası	Nitril
4	Conta	HDPE/ PTFE
5	Bilye	PVC
6	Gövde	PVC
7	Mil	PVC
8	Mil Halkası	Nitril
9	Kol	ABS



# ARV-C Hava Emiş Vanası

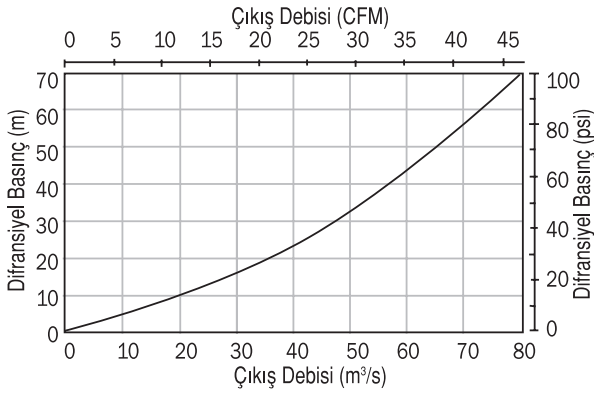
- Çalıştırma esnasında ve sürekli çalışır konumdayken boru hattında birikmiş havayı tahliye eden bir hava emiş vanası işlevi görür.
- Tahliye esnasında vakum kesici işlevi görür.
- 1" ve 2" BSP/NPT erkek dişli bağlantı seçenekleri mevcuttur.

## Teknik Özellikler

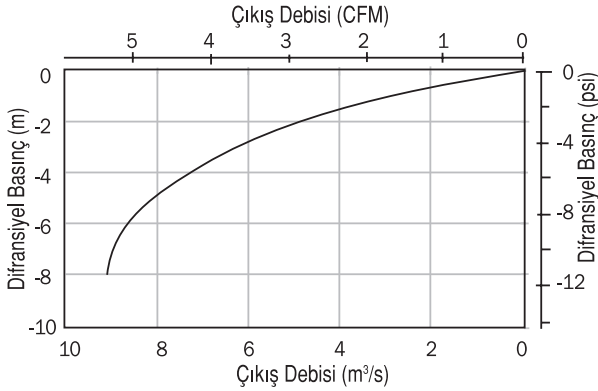
Kod	Max. Çalışma Basıncı		Min. Sızdırmazlık Basıncı		A	B	C	Fiyat (\$)
	(kg/cm <sup>2</sup> )	(psi)	(kg/cm <sup>2</sup> )	(psi)				
DARVC100	10	142	0.3	4	1"	132	81	18.00
DARVC200	10	142	0.3	4	2"	231	103	24.00



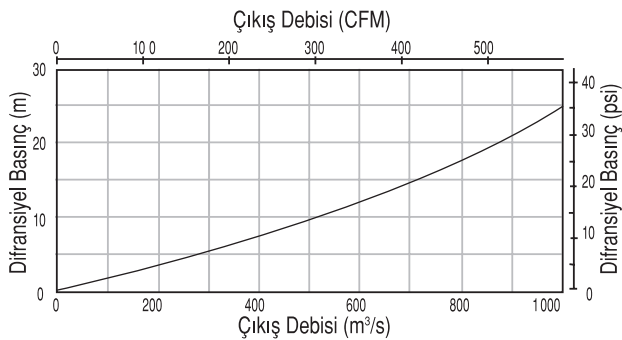
## Jain ARV-C® -1" Hava Tahliye Performans Grafiği



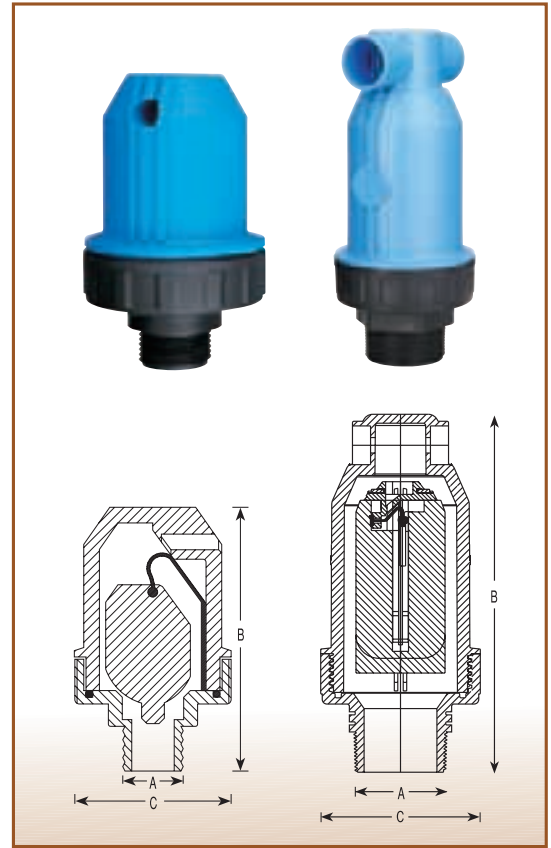
## Jain ARV-C® -1" Vakum Performans Grafiği



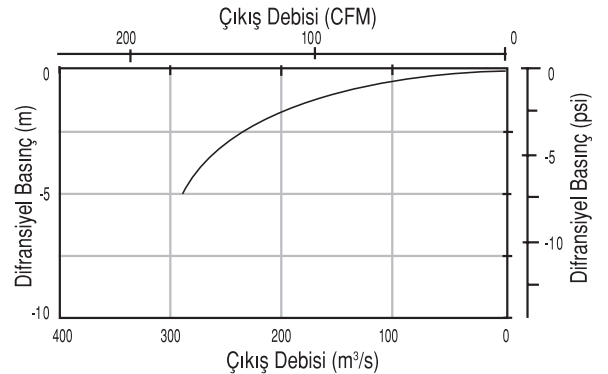
## Jain ARV-C® -2" Hava Tahliye Performans Grafiği



ARVC100 Ürün Tasarım Tescil No. 183475



## Jain ARV-C® -2" Vakum Performans Grafiği



# JAIN Hava Emiş Vanası

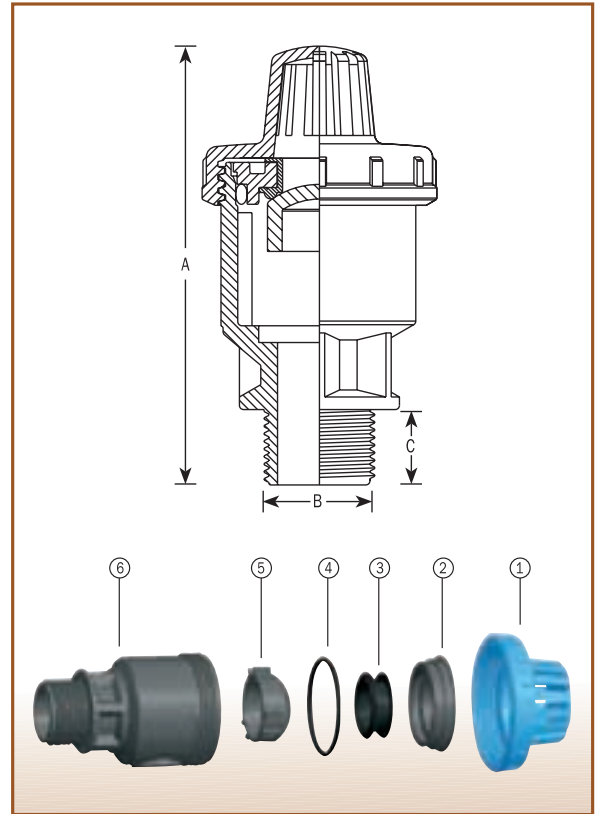
- Maksimum alışma basıncı 6 kg/cm<sup>2</sup> (85 psi).
- 1/2", 3/4" ve 1" BSP erkek dişli, BSP dişi dişi ve kaplin tipi bağlantı seçenekleri mevcuttur.

## Teknik zellikler

Kod	Ebat (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Fiyat (\$)
DARV20BM	20	82.7	1/2"	15.0	12.00
DARV25BM	25	104.8	3/4"	16.3	14.00
DARV32BM	32	109.0	1"	19.0	18.00
DARV20BF	20	69.7	1/2"	15.0	12.00
DARV25BF	25	93.4	3/4"	16.3	14.00
DARV32BF	32	94.0	1"	19.0	18.00

## Parça Listesi

Sl.	Açıklama	Malzeme
1	Süzgeç Rekor Somunu	PVC
2	Yatak Desteği	PVC
3	Kauçuk Conta	Nitril
4	Gövde O-Ringi	Nitril
5	şamandıra	PVC
6	Gövde	PVC



## JAIN Mini Hava Emiş Vanası

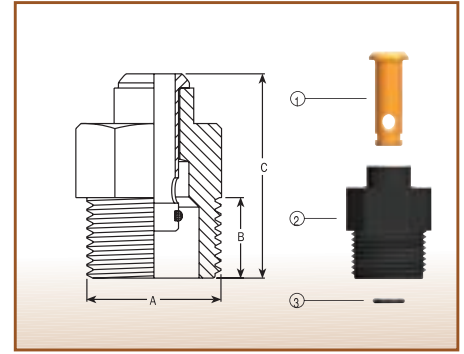
- Plastik konstrüksiyon.
- Sistemdeki havanın hızlı bir şekilde tahliye edilmesi ve vakumun kesilmesi için, büyük çıkış deliği bulunan mükemmel basınç dengelemesine sahip pirinç şamandıra.
- 1/2", 3/4 " ve 1" BSP erkek dişli bağlantı seeneği mevcuttur.
- Maksimum alışma basıncı 6 kg/cm<sup>2</sup> (85 psi).

### Teknik Özellikler

Kod	Ebat (in)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Fiyat (\$)
DMARV012	1/2"	1/2"	13.2	31.8	3.00
DMARV034	3/4"	3/4"	15.9	40.3	4.00
DMARV100	1"	1"	33.0	44.0	6.00

### Parça Listesi

Sl.	Açıklama	Malzeme
1	Şamandıra	Pirinç
2	Gövde	PoM
3	Şamandıra Halkası	Nitril

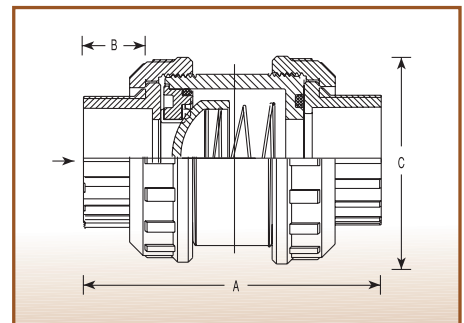


## JAIN ek Valf

### Teknik Özellikler

Referans Kodu	giriş / ıkış		A (mm)	B (mm)	C (mm)	Fiyat (\$)
	(mm)	(inç)				
DCV20SW	20	1/2"	80.7	9.6	50.0	-
DCV20FF	20	1/2"	80.7	9.6	50.0	-
DCV25SW	25	3/4"	89.2	11.2	63.0	-
DCV25FF	25	3/4"	89.2	11.2	63.0	-
DCV32SW	32	1"	101.9	16.1	68.0	-
DCV32FF	32	1"	101.9	16.1	68.0	8.00
DCV40SW	40	1 1/4"	119.1	18.3	84.0	10.00
DCV40FF	40	1 1/4"	119.1	18.3	84.0	11.00
DCV50SW	50	1 1/2"	138.1	21.4	97.6	13.28
DCV50FF	50	1 1/2"	138.1	21.4	97.6	14.44
DCV63SW	63	2"	163.7	30.6	118.2	17.04
DCV63FF	63	2"	163.7	30.6	118.2	18.00
DCV75SW	75	2 1/2"	204.6	36.7	138.2	22.00
DCV75FF	75	2 1/2"	204.6	36.7	138.2	19.80

- Yüksek randımanlı sert PVC karışımdan üretilmiştir.
- Maksimum alışma basıncı 6 kg/cm<sup>2</sup> (85 psi).



## JAIN PVC Dip Klapeleri

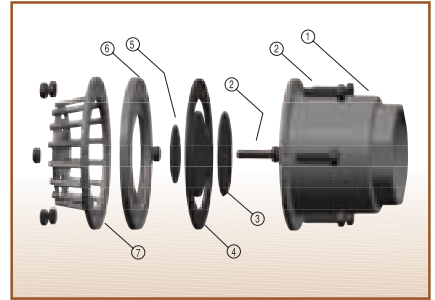
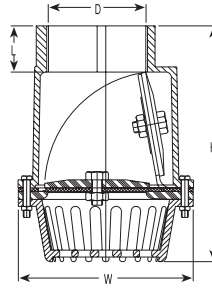
- Yüksek randımanlı sert PVC karışımdan üretilmiştir.
- Darbeye dayanıklı naylon süzgeç.
- 0.8'in altındaki 'K' değeri (vananın sürtünme katsayısı) düşük sürtünme kaybı sağlar.
- %30'a kadar enerji tasarrufu sağlar.
- 2 1/2", 3.0" ve 4.0" BSPT/NPT dişi yivli dişi bağlantı seçeneği mevcuttur.

### Teknik Özellikler

Kod	Ebat (inç)	D (mm)	W (mm)	H (mm)	L (mm)	Fiyat (\$)
DJFV212	2 1/2"	65.00	130.00	148.00	23.00	35.00
DJFV300	3"	80.00	153.00	185.00	23.00	36.00
DJFV400	4"	110.00	200.00	206.00	30.00	40.00

### Parça Listesi

Sl.	Açıklama	Malzeme
1	Gövde	PVC
2	Somun & Cıvata	Yumuşak Çelik
3	Ağırlık	Dökme Demir
4	Kauçuk Kapak	Nitril
5	Pul	Yumuşak çelik
6	Flanş	PVC
7	Süzgeç	Naylon



## Vana Kutuları

- Vanaları; çim biçme makinelerinden, diğer bahçe ekipmanları ve insanlardan kaynaklanabilecek hasar ve tahribatlara karşı korur.
- Kaymaz yüzeyi bulunan sağlam üst kapak.
- Çevredeki çimenlik alanla uyumlu yaprak yeşili renğinde kapak.
- Dayanıklı geniş gövde

### Teknik Özellikler

Kod	Kilit	Boru giriş deliği çapı		Boyutlar						Fiyat (\$)		
		(mm)	(inç)	Üst	Kapak	Alt	Yükseklik	(mm)	(inç)			
DVB06R	Geçme	65	2 1/2"	153	6"	140	5 1/2"	200	8"	240	9 1/2"	4.54
DVB10R	Geçme	65	2 1/2"	250	10"	274	10 3/4"	347	13 1/2"	250	10"	23.12
DVB09H	Kilitlemeli	50	2"	230	9"	230	9"	325	13"	250	10"	25.00
DVB12H	Geçme & Kilitlemeli	65	2 1/2"	405x 275	16x 10.8"	405x 275	16x 10.8"	525x 393	20.7x 15.5"	325	12"	27.80



# Venturi Enjektör

Kod	inç	Fiyat (\$)
DVA 3/4	3/4"	46.00
DVA 1	1"	75.00
DVA 1 1/4	1 1/4"	111.00
DVA 1 1/2	1 1/2"	163.00
DVA 2	2"	180.00

## Performans Tablosu 3/4"

Basınç		Debi (lt/dk)	Enjeksiyon Oranı (lt/s)
Giriş (kg/cm <sup>2</sup> )	Çıkış (kg/cm <sup>2</sup> )		
1.0	0.0	8.5	77.0
	0.2	8.4	70.8
	0.4	8.3	47.7
	0.6	8.2	23.5
	0.8	8.2	-
1.5	0.0	10.5	73.8
	0.2	10.4	64.2
	0.4	10.4	68.1
	0.6	10.3	50.5
	0.8	10.3	30.1
2.0	1.0	10.3	-
	0.0	12.4	70.8
	0.2	12.3	70.2
	0.4	12.2	70.0
	0.6	12.2	64.8
2.5	0.8	12.2	49.8
	1.0	12.2	37.3
	1.2	12.2	30.5
	1.4	11.9	-
	0.0	14.0	69.3
3.0	0.2	13.9	68.4
	0.4	13.9	67.7
	0.6	13.8	66.1
	0.8	13.8	60.6
	1.0	13.8	54.0
3.5	1.2	13.8	47.1
	1.4	13.8	30.9
	1.6	13.7	23.6
	1.8	13.7	-
	0.0	15.2	68.3
4.0	0.2	15.2	66.4
	0.4	15.2	65.2
	0.6	15.1	65.1
	0.8	15.1	63.9
	1.0	15.1	62.4
4.5	1.2	15.1	58.6
	1.4	15.1	50.4
	1.6	15.0	38.0
	1.8	15.0	26.7
	2.0	14.9	20.2
2.2	14.9	-	



Basınç		Debi (lt/dk)	Enjeksiyon Oranı (lt/s)
Giriş (kg/cm <sup>2</sup> )	Çıkış (kg/cm <sup>2</sup> )		
3.0	0.0	16.5	66.7
	0.2	16.5	64.9
	0.4	16.5	64.7
	0.6	16.5	64.5
	0.8	16.4	64.7
	1.0	16.4	63.7
	1.2	16.3	61.3
	1.4	16.3	58.0
	1.6	16.3	52.3
	1.8	16.3	44.8
3.5	2.0	16.3	38.1
	2.2	16.2	24.8
	2.4	16.0	-
	0.0	17.7	65.8
	0.2	17.7	65.0
	0.4	17.6	64.6
	0.6	17.6	64.2
	0.8	17.5	63.8
	1.0	17.5	64.0
	1.2	17.5	61.8
4.0	1.4	17.5	60.9
	1.6	17.4	57.7
	1.8	17.4	47.3
	2.0	17.4	41.7
	2.2	17.3	40.3
	2.4	17.4	33.1
	2.6	17.3	33.1
	2.8	17.3	-

# Venturi Enjektör

## Performans Tablosu 1 - 1<sup>1/4</sup>"

Basiç	Venturi 1"		Venturi 1 <sup>1/4</sup> "		
	Giriş (kg/cm <sup>2</sup> )	Çıkış (kg/cm <sup>2</sup> )	Debi (lt/dk)	Enj. Oranı (lt/s)	Debi (lt/dk)
1.0	0	59	450	58	790
	0.25	59	375	58	750
	0.5	55	275	51	400
1.5	0	67	540	68	800
	0.5	67	440	68	750
	0.75	62	380	65	700
2.0	1	62	200	60	150
	0	75	430	78	750
	0.5	75	400	78	700
2.5	0.75	75	375	78	680
	1	75	350	77	650
	1.25	72	300	71	420
3.0	1.5	70	130	-	-
	0	82	400	87	730
	0.5	82	375	87	700
3.5	0.75	82	360	87	680
	1	82	350	87	630
	1.25	81	320	87	610
4.0	1.5	81	300	81	530
	1.75	78	150	79	140
	2	-	-	-	-
4.5	0	88	420	95	730
	1	88	350	95	720
	1.25	88	330	95	700
5.0	1.5	88	330	95	680
	1.75	88	300	92	450
	2	88	250	89	270
5.5	2.25	86	125	88	110
	2.5	-	-	-	-
	0	95	375	102	670
6.0	1	95	350	102	650
	1.5	95	350	102	640
	1.75	95	330	102	620
6.5	2	95	300	102	550
	2.25	93	250	98	400
	2.5	93	220	96	200
7.0	2.75	-	-	-	-
	0	100	350	118	670
	1	100	350	118	670
7.5	2	100	350	118	650
	2.25	100	30Q	118	610
	2.5	100	280	118	600
8.0	2.75	100	250	114	390
	3	98	130	113	200
	3.25	-	-	-	-

Not: Yapılan testler standart test koşullarında gerçekleştirilmiştir.

## Performans Tablosu 1<sup>1/2</sup> - 2"

Basiç	Venturi 1 <sup>1/2</sup> "		Venturi 2"		
	Giriş (kg/cm <sup>2</sup> )	Çıkış (kg/cm <sup>2</sup> )	Debi (lt/dk)	Enj. Oranı (lt/s)	Debi (lt/dk)
1.0	0	95	950	240	1940
	0.25	66	700	238	1740
	0.5	66	400	235	800
1.5	0	111	950	280	1940
	0.5	111	900	278	1740
	0.75	106	745	265	1200
2.0	1	100	250	250	558
	0	124	950	315	1900
	0.5	124	800	315	1700
2.5	0.75	124	770	315	1640
	1	124	750	315	1340
	1.25	124	400	300	800
3.0	1.5	-	-	280	250
	0	136	950	335	1940
	0.5	136	950	335	1700
3.5	0.75	136	900	335	1600
	1	136	900	335	1600
	1.25	136	750	330	1400
4.0	1.5	132	530	330	750
	1.75	128	300	320	120
	2	-	-	-	-
4.5	0	148	950	375	1740
	1	148	800	370	1540
	1.25	148	775	370	1500
5.0	1.5	148	775	370	1300
	1.75	147	720	360	750
	2	140	350	355	750
5.5	2.55	138	150	345	250
	2.5	-	-	-	-
	0	159	880	405	1740
6.0	1	159	800	405	1600
	1.5	159	800	405	1500
	1.75	159	750	405	1500
6.5	2	159	730	400	1030
	2.25	153	440	390	750
	2.5	150	170	375	250
7.0	2.75	-	-	-	-
	0	168	880	430	1740
	1	168	880	430	1740
7.5	2	168	880	420	1600
	2.25	166	450	420	1470
	2.5	165	400	420	750
8.0	2.75	162	250	410	750
	3	159	150	400	250
	3.25	-	-	-	-

# Metal Hidrolik Kontrol Vanaları

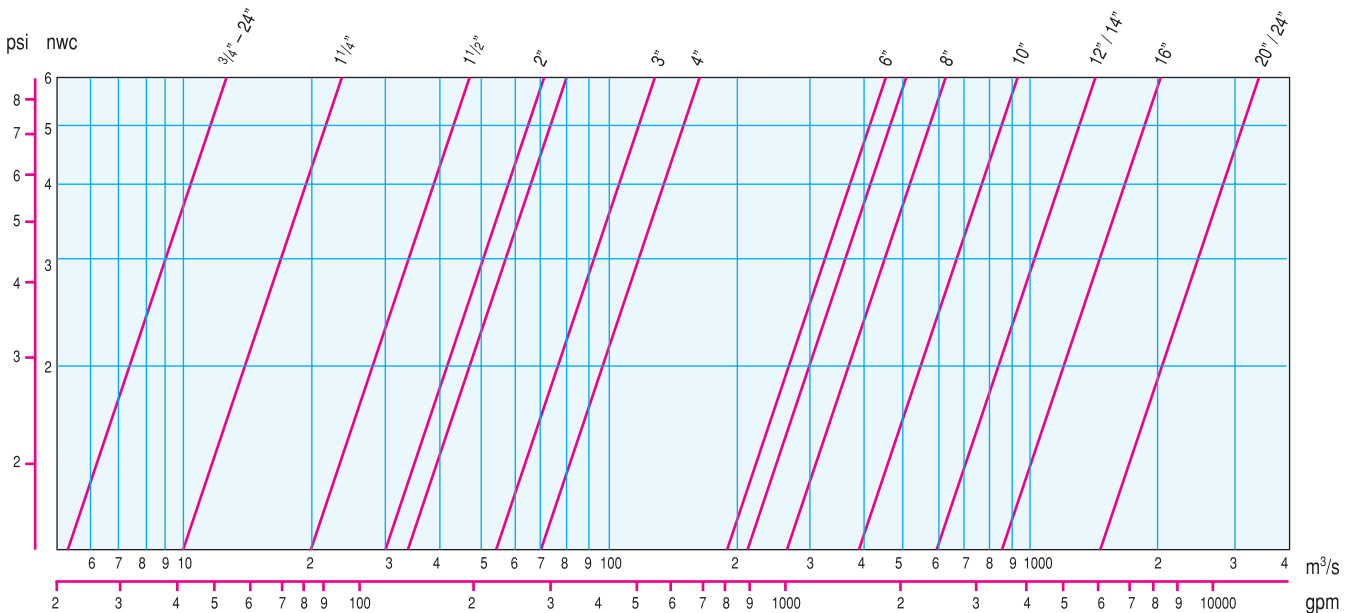


- Basit yapısı sayesinde kolay kullanım sağlar.
- Sade ve basit yapısıyla bakımı kolay ve ekonomiktir.
- Mükemmel dizaynı sayesinde yüksek debilerde bile düşük basınç kaybı ile çalışır.
- Paslanmaz iç yay ve çok seçenekli diyaframı sayesinde tam sızdırmazlık sağlar.
- Esnek diyaframı sayesinde gürültüsüz ve darbesiz açma-kapama yapar.
- Polimerik kaplaması ile UV ve korozyona karşı dirençlidir.
- Pilot kullanımıyla farklı kontrol özelliklerine sahiptir.
- Kusursuz gövde tasarımı ve esnek diyaframı sayesinde düşük akışlarda bile istenilen modülasyonu kolaylıkla sağlar.
- Uygulamalarda yatay ve dikey pozisyonlarda çalışabilir.

## Teknik Özellikler

<b>Maksimum Çalışma Basıncı</b>	: 16 bar
<b>Anma Çapı</b>	: 3/4" – 24" DN 20 – DN 600
<b>Bağlantı</b>	: Flanş ISO 7005/2 Dişli ISO (BSP) – ANSI (NPT) Victaulic
<b>Sıcaklık</b>	: -10 °C – 80 °C
<b>Kaplama</b>	: Epoksi – Polyester
<b>Aktüatör Tipi</b>	: Diyafram Aktüatörlü Diyafram Kapamalı
<b>Gövde ve Kapak</b>	: GG 25 Dökme Demir
<b>Yay</b>	: Paslanmaz Çelik
<b>Diyafram</b>	: Güçlendirilmiş Doğal Kauçuk
<b>Basınç Ayar Aralığı</b>	: Plastik Pilot 1 – 5 bar Metal Pilot 1 – 16 bar

## Basınç Kayıp Tablosu



## 100 Serisi Kontrol Vanaları Seçim Tablosu ve Kontrol Özellikleri

	Model 47	Model 77	Model 44	Model 84	Model 82	Model 51
<b>Gövde Tipi</b>	Globe	Globe	Globe	Açılı	Açılı	Globe
<b>Bağlantı</b>	Flanşlı	Flanşlı	Dişli	Dişli	Flanşlı	Victaulic
<b>Malzeme</b>	GG 25	GGG 40	GG 25	GG 25	GG 25	GG 25
<b>Mevcut Çap</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " - 24"	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " - 24"	3/4" - 3"	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " - 3"	3" - 6"	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " - 6"
<b>İşletme Basıncı</b>	PN 16	PN 25	PN 10	PN 10	PN 10	PN 16

Ürün Kodu	Kontrol Özellikleri	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)							
		2"	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	3"	4"	6"	8"	10"	12"
<b>M</b>	Manuel Hidrolik Kontrol Vanası	149	152	269	417	949	1717	2464	4626
<b>EL</b>	Solenoid Kontrol Vanası	199	215	346	496	1064	1858	2350	4720
<b>RC</b>	Uzaktan Kumadalı Hidrolik Kontrol Vanası	199	215	333	480	1067	2184	2676	5046
<b>PR</b>	Basınç Düşürücü Kontrol Vanası	260	274	388	538	1458	2158	2901	5245
<b>PS</b>	Basınç Sabitleme Kontrol Vanası	260	274	388	538	1458	2158	2901	5245
<b>DI</b>	Diferansiyel Basınç Sabitleme Kontrol Vanası	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>FR</b>	Akış Kontrol Vanası	304	317	508	575	1882	2353	3070	5422
<b>FL</b>	Modulating Tip Seviye Kontrol Vanası	282	297	404	558	1156	1925	2438	4807
<b>FLDI</b>	Diferansiyel Tip Seviye Kontrol Vanası	937	952	1054	1473	2289	3123	3951	5404
<b>FLEL</b>	Elektrikli Seviye Kontrol Vanası	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>AL</b>	Statik Basınç Kontrollü Seviye Kontrol Vanası	895	907	1010	1430	2244	3077	3908	5358
<b>BC</b>	Pompa Kontrol Vanası	1104	1120	1241	1736	2691	3675	4650	6356
<b>DW</b>	Derin Kuyu Pompa Kontrol Vanası	1104	1120	1241	1736	2691	3675	4650	6356
<b>RE</b>	Koç Darbesi Önleme Kontrol Vanası	1379	1393	1528	1809	2770	3771	4674	6469
<b>QR</b>	Hızlı Basınç Tahliye (Relief) Kontrol Vanası	536	552	710	981	1490	2729	3566	5935
<b>EC</b>	PLC Kontrol Vanası	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>DE</b>	Deluge Kontrol Vanası	-	-	-	-	-	-	-	-

# Plastik Hidrolik Kontrol Vanaları



## Teknik Özellikler

- Sade ve basit yapısıyla ekonomik
- Düşük basınç kaybı
- Korozyona karşı maksimum direnç
- Diyafram kontrolü ile tam sızdırmazlık
- Manuel ve Elektrikle kontrol edilebilir
- Pilot kullanımıyla farklı kontrol özelliği
- Düşük akışlarda kusursuz modülasyon
- Yüksek hidrolik performans
- Paslanmaz iç filtresi ile en az bakım

<b>Maksimum Çalışma Basıncı</b>	: 8 bar 3/4" – 1" – 1 1/2" – 2" – 2 1/2" – 3*2*3"
<b>Anma Çapları</b>	: DN20 - DN 25 - DN 40 - DN 50- DN 65 - DN 80
<b>Bağlantı</b>	: Dişli ISO (BSP) – ANSI (NPT)
<b>Sıcaklık</b>	: -10 °C – 80 °C
<b>Gövde ve Kapak</b>	: Güçlendirilmiş GPR
<b>Yay</b>	: Paslanmaz Çelik
<b>Diyafram</b>	: Güçlendirilmiş Doğal Kauçuk
<b>Akış Kontrol Mili</b>	: Opsiyonel
<b>Basınç Ayar Aralığı</b>	: Plastik Pilot 1 – 5 bar
<b>Elektriksel Özellikler</b>	: 24 V AC – 12 V DC 50/60 Hz. – 9,12 V DC latch

Ürün Kodu	Kontrol Özellikleri	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)					
		3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3*2"
M	Manuel Hidrolik Kontrol Vanası	34	34	72	74	101	115
E/D2	Solenoid Kontrol Vanası ( 2 Yollu)	30	30	93	95	123	140
E/D3	Solenoid Kontrol Vanası ( 3 Yollu)	69	69	101	103	131	147
E/D2 (Latch)	Solenoid Kontrol Vanası ( 2 Yollu latch bobin)	43	43	132	136	175	197
PR	Basınç Düşürücü Hidrolik Kontrol Vanası	111	111	170	176	199	214
PS	Basınç Sabitleme&Tahliye Kontrol Vanası	74	74	101	103	131	147
PREL	Solenoid Kontrollü Basınç Düşürücü Kontrol Vanası	187	187	206	220	248	261
RC	Uzaktan Kumandalı Hidrolik Kontrol Vanası	181	181	207	212	241	253
FL	Seviye Kontrol Vanası	109	109	136	140	169	181

# PVC Hidrolik Kontrol Vanaları



## Teknik Özellikler

- Yüksek malzeme kalitesiyle mükemmel dizayn
- Dişli ve PVC yapıştırma bağlantılı
- Düşük basınç aralıklarında çalışabilen diyafram
- Diyafram kontrolü ile tam sızdırmazlık
- PVC uygulamalarda kolay montaj
- Manuel ve Elektrikle kontrol edebilme
- Pilot kullanımıyla farklı kontrol özelliği
- Düşük akışlarda kusursuz modülasyon
- Yüksek hidrolik performans
- Gübreleme ve kimyasal uygulamalarda güvenli ve yüksek dayanım
- Toprak altı uygulamalarda kolay montaj ve kullanım

<b>Maksimum Çalışma Basıncı</b>	: 10 bar
<b>Anma Çapları</b>	: 3/4" – 1" – 1 1/2" – 2" – 2 1/2" – 3" 2*3" DN 20 – DN 25 – DN 40 – DN 50 – DN 65 – DN 80
<b>Bağlantı</b>	: Dişli ISO (BSP) – ANSI (NPT)
<b>Sıcaklık</b>	: -10 °C – 80 °C
<b>Gövde ve Kapak</b>	: Güçlendirilmiş GPR
<b>Yay</b>	: Paslanmaz Çelik
<b>Diyafram</b>	: Güçlendirilmiş Doğal Kauçuk
<b>Akış Kontrol Mili</b>	: Opsiyonel
<b>Basınç Ayar Aralığı</b>	: Plastik Pilot 1 – 5 bar
<b>Elektriksel Özellikler</b>	: 24 V AC – 12 V DC 50/60 Hz. – 9,12 V DC latch

Ürün Kodu	Kontrol Özellikleri	Tavsiye Edilen Satış Fiyat (\$)			
		3" (Dişli)	3" (Yapıştırma)	4" (Yapıştırma)	6" (Yapıştırma)
<b>M</b>	Manuel Hidrolik Kontrol Vanası	213	197	272	717
<b>EL/D3</b>	Solenoid Kontrol Vanası (3 Yollu)	293	279	354	799
<b>PR</b>	Basınç Düşürücü Hidrolik Kontrol Vanası	336	323	395	842
<b>PS</b>	Basınç Sabitleme&Tahliye Kontrol Vanası	336	323	395	842
<b>PREL</b>	Solenoid Kontrollü Basınç Düşürücü Kontrol Vanası	375	361	435	878
<b>RC</b>	Uzaktan Kumandalı Hidrolik Kontrol Vanası	293	279	354	799
<b>FL</b>	Seviye Kontrol Vanası	281	268	339	785

# Filtre Ters Yıkama Kontrol Vanaları

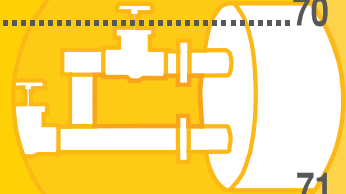
	Model	Çap	Bağlantı	Malzeme	Tavisiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
	51 2x2	<b>Giriş</b> 2" – DN 50 <b>Tahliye</b> 2" – DN 50	<b>Giriş</b> Dişli ISO (BSP) <b>Tahliye</b> Dişli ISO (BSP)	<b>Gövde</b> Pirinç <b>Kapak</b> Polyamid	281
	57 3x2	<b>Giriş</b> 3" – DN 80 <b>Tahliye</b> 2" – DN 50	<b>Giriş</b> Flanşlı ISO PN16 <b>Tahliye</b> Dişli ISO (BSP)	<b>Gövde</b> Dökme Demir <b>Kapak</b> Dökme Demir	517
	57 4x3	<b>Giriş</b> 4" – DN 100 <b>Tahliye</b> 3" – DN 80	<b>Giriş</b> Flanşlı ISO PN16 <b>Tahliye</b> Dişli ISO (BSP)	<b>Gövde</b> Dökme Demir <b>Kapak</b> Dökme Demir	811
	58 3x2	<b>Giriş</b> 3" – DN 80 <b>Tahliye</b> 2" – DN 50	<b>Giriş</b> Victaulic <b>Tahliye</b> Dişli ISO (BSP)	<b>Gövde</b> Dökme Demir <b>Kapak</b> Dökme Demir	414
	58 4x3	<b>Giriş</b> 4" – DN 100 <b>Tahliye</b> 3" – DN 80	<b>Giriş</b> Victaulic <b>Tahliye</b> Dişli ISO (BSP)	<b>Gövde</b> Dökme Demir <b>Kapak</b> Dökme Demir	811

# PVC Ek Parçalar (IMF)

◆ Yapıştırma Manşon .....	66
◆ Yapıştırma Dirsek .....	66
◆ Yapıştırma Redüksiyon .....	66
◆ Yapıştırma Redüksiyon Manşon .....	66
◆ Yapıştırma Dirsek 45° .....	67
◆ Manşon Adaptor İçten Dişli - İçten Dıştan Yapıştırma .....	67
◆ Adaptor Dıştan Dişli - İçten Yapıştırma .....	67
◆ Manşon Adaptor Yapıştırma Dişi Dişli .....	67
◆ Dişli Manşon .....	67
◆ Adaptor İçten Dıştan Yapıştırma - Erkek .....	67
◆ Manşon (Dişli - İçten Dıştan Yapıştırma) .....	67
◆ Yapıştırma Dişi Körtapa .....	68
◆ Dişi Dişli Körtapa .....	68
◆ Yapıştırma Rekor .....	68
◆ Adaptör İçten Yapıştırma - Dıştan Dişli .....	68
◆ Yapıştırma "Te" .....	68
◆ Yapıştırma Redüksiyon "Te" .....	68
◆ Rekor Yapıştırma - Dişi Dişli .....	69
◆ Flanş Adaptör .....	69
◆ Civatalı Çift Çıkış Priz Kolye .....	69
◆ Civatalı Priz Kolye .....	69
◆ Yıkama Vanası .....	69
◆ PermaFix PVC Yapıştırıcı .....	70

## Filtreler

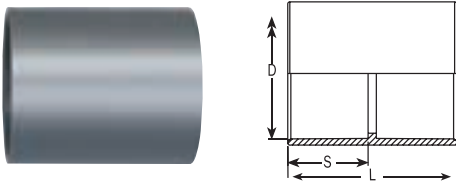
◆ Elek Filtre .....	71
◆ Super Flow Plus .....	72
◆ Disclean .....	73
◆ Rotoclean .....	74



# PVC EK PARÇALAR (IMF)

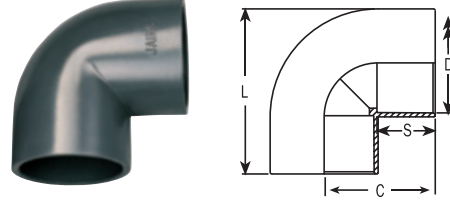
Ürünlerimiz 16 atm basınca kadar dayanıklıdır.

## Yapıştırma Manşon



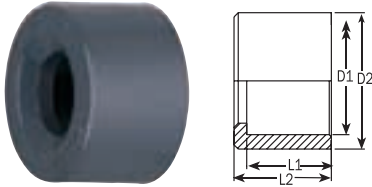
Kod	Ebat (mm)	D (mm)		S (mm)	L (mm)	Fiyat (\$)
		Min.	Max.			
DC020	20	20.1	20.3	18.2	42.0	0.25
DC025	25	25.1	25.3	19.0	41.5	0.30
DC032	32	32.1	32.3	22.0	47.5	0.35
DC040	40	40.1	40.3	26.0	55.5	0.55
DC050	50	50.1	50.3	31.0	65.5	0.60
DC063	63	63.1	63.3	39.0	82.0	0.90
DC075	75	75.1	75.3	44.0	92.5	2.00
DC090	90	90.1	90.3	51.0	107.5	2.35
DC110	110	110.1	110.4	61.0	129.5	3.60

## Yapıştırma Dirsek



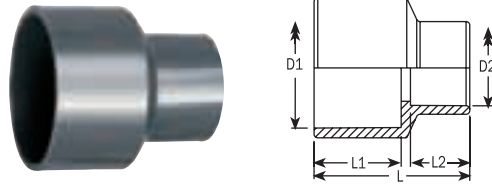
Kod	Ebat (mm)	D (mm)		C (mm)	S (mm)	L (mm)	Fiyat (\$)
		Min.	Max.				
DE020	20	20.1	20.3	27.5	16.5	40.1	0.40
DE025	25	25.1	25.3	33.5	20.0	49.2	0.44
DE032	32	32.1	32.3	39.4	22.4	58.6	0.66
DE040	40	40.1	40.3	47.6	26.3	71.8	1.00
DE050	50	50.1	50.3	60.0	31.5	90.0	1.40
DE063	63	63.1	63.3	72.5	39.0	109.0	1.60
DE075	75	75.1	75.3	85.5	46.0	129.3	3.00
DE090	90	90.1	90.3	98.5	52.0	151.3	4.00
DE110	110	110.1	110.4	119.0	61.5	183.5	7.00

## Yapıştırma Redüksiyon



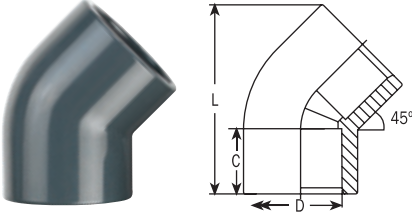
Kod	Ebat (mm)	D1 (mm)		D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Fiyat (\$)
		Min.	Max.				
DRB02520	25x20	20.1	20.3	25.0	17.0	20.0	0.20
DRB03220	32x20	20.1	20.3	32.0	17.5	23.0	0.50
DRB03225	32x25	25.1	25.3	32.0	20.0	23.0	0.25
DRB04020	40x20	20.1	20.3	40.0	17.0	27.0	0.45
DRB04025	40x25	25.1	25.3	40.0	19.0	27.0	0.45
DRB04032	40x32	32.1	32.3	40.0	23.0	27.0	0.26
DRB05020	50x20	20.1	20.3	50.0	16.0	31.0	0.64
DRB05032	50x32	32.1	32.3	50.0	23.0	31.0	0.64
DRB05040	50x40	40.1	40.3	50.0	26.5	31.0	0.80
DRB06332	63x32	32.1	32.3	63.0	23.0	38.5	1.16
DRB06340	63x40	40.1	40.3	63.0	26.0	39.0	1.20
DRB06350	63x50	50.1	50.3	63.0	31.5	37.5	1.20
DRB07540	75x40	40.1	40.3	75.0	26.0	45.0	1.16
DRB07550	75x50	50.1	50.3	75.0	32.0	45.0	1.16
DRB07563	75x63	63.1	63.3	75.0	39.0	45.0	1.20
DRB09063	90x63	63.1	63.3	90.0	37.8	51.0	1.20
DRB09075	90x75	75.1	75.3	90.0	45.0	52.5	1.40
DRB11063	110x63	63.1	63.3	110.0	38.0	61.5	3.00
DRB11075	110x75	75.1	75.3	110.0	44.0	61.5	3.00
DRB11090	110x90	90.1	90.3	110.0	52.0	61.5	3.00

## Yapıştırma Redüksiyon Manşon



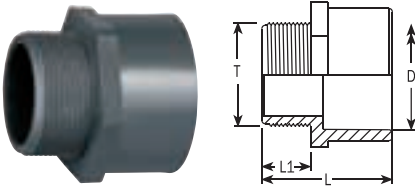
Kod	Ebat (mm)	D1 (mm)		D2 (mm)		L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Fiyat (\$)
		Min.	Max.	Min.	Max.				
DRS02520	25x20	25.1	25.3	20.1	20.3	39.0	20.0	17.0	0.15
DRS03220	32x20	32.1	32.3	20.1	20.3	42.0	23.0	17.0	0.16
DRS03225	32x25	32.1	32.3	25.1	25.3	45.0	23.0	20.0	0.20
DRS04020	40x20	40.1	40.3	20.1	20.3	48.0	26.0	17.0	0.30
DRS04025	40x25	40.1	40.3	25.1	25.3	50.0	26.0	19.0	0.36
DRS04032	40x32	40.1	40.3	32.1	32.3	52.0	27.0	22.5	0.38
DRS05025	50x25	50.1	50.3	25.1	25.3	58.0	31.0	19.0	0.80
DRS05032	50x32	50.1	50.3	32.1	32.3	58.0	31.5	23.0	0.82
DRS05040	50x40	50.1	50.3	40.1	40.3	65.5	31.5	27.5	0.85
DRS06332	63x32	63.1	63.3	32.1	32.3	70.5	38.0	23.0	1.00
DRS06340	63x40	63.1	63.3	40.1	40.3	76.0	39.0	27.0	1.05
DRS06350	63x50	63.1	63.3	50.1	50.3	75.5	38.5	31.5	1.30
DRS07540	75x40	75.1	75.3	40.1	40.3	81.5	44.0	27.0	2.20
DRS07550	75x50	75.1	75.3	50.1	50.3	94.0	45.0	33.0	2.50
DRS07563	75x63	75.1	75.3	63.1	63.3	86.5	45.0	37.5	3.00
DRS09050	90x50	90.1	90.3	50.1	50.3	95.0	51.0	33.0	3.20
DRS09063	90x63	90.1	90.3	63.1	63.3	100.7	52.0	41.7	4.00
DRS09075	90x75	90.1	90.3	75.1	75.3	102.5	51.5	47.5	4.50
DRS11063	110x63	110.1	110.4	63.1	63.3	113.5	61.0	41.7	4.80
DRS11075	110x75	110.1	110.4	75.1	75.3	117.5	62.0	43.5	5.00
DRS11090	110x90	110.1	110.4	90.1	90.3	118.0	61.5	52.5	5.30

### Yapıştırma Dirsek 45°



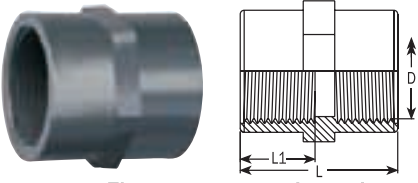
Kod	Ebat (mm)	D (mm)		C (mm)	L (mm)	Fiyat (\$)
		Min.	Max.			
DE45032	32	32.1	32.3	22.0	65.6	0.66
DE45040	40	40.1	40.3	26.0	78.9	1.30
DE45050	50	50.1	50.3	31.0	94.1	1.50
DE45063	63	63.1	63.3	38.0	116.1	1.70
DE45075	75	75.1	75.3	44.0	136.5	3.00

### Adaptör Dıştan Dişli - İçten Yapıştırma



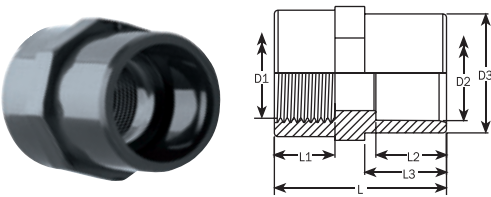
Kod	Ebat (mm)	D (mm)		T inç (BSP)	L1 (mm)	L (mm)	Fiyat (\$)
		Min.	Max.				
DMTA020	20	20.1	20.3	1/2"	15.0	36.0	0.15
DMTA025	25	25.1	25.3	3/4"	16.0	40.0	0.16
DMTA032	32	32.1	32.3	1"	19.0	45.5	0.23
DMTA040	40	40.1	40.3	1 1/4"	22.0	55.0	0.42
DMTA050	50	50.1	50.3	1 1/2"	24.5	59.0	0.60
DMTA063	63	63.1	63.3	2"	28.0	74.5	1.20
DMTA075	75	75.1	75.3	2 1/2"	32.0	84.5	1.80
DMTA090	90	90.1	90.3	3"	40.0	99.5	2.10
DMTA110	110	110.1	110.4	4"	40.5	108.5	3.00

### Dişli Manşon



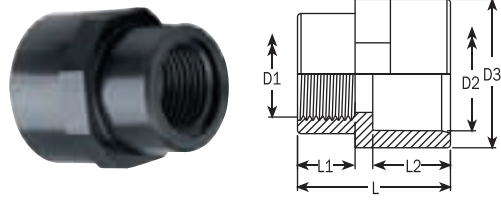
Kod	Ebat, (mm)	D inç (BSP)	L (mm)	L1 (mm)	Fiyat (\$)
DFTC034	25	3/4"	40.0	20.0	1.20
DFTC100	32	1"	45.5	22.0	2.30
DFTC114	40	1 1/4"	54.5	27.0	2.68
DFTC112	50	1 1/2"	64.0	31.0	2.70
DFTC200	63	2"	78.0	38.0	2.70
DFTC250	75	2 1/2"	91.5	45.0	2.75
DFTC300	90	3"	107.5	52.0	3.00
DFTC400	110	4"	127.5	62.0	4.30

### Manşon (Dişli - İçten Dıştan Yapıştırma)



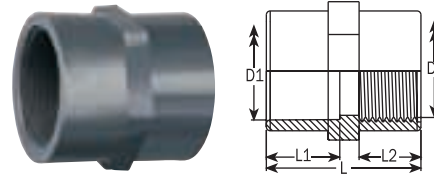
Kod	Ebat, (mmxmmxmm)	D1 inç (BSP)	L1 (mm)	D2 (mm)		L2 (mm)	D3 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	Fiyat (\$)
				Min.	Max.					
DCFTA25032034	25x32x3/4"	3/4"	16.3	25.1	25.3	19.0	32.0	22.0	46.3	0.42
DCFTA63075200	63x75x2"	2"	25.7	63.1	63.3	38.0	75.0	44.0	78.7	0.76
DCFTA63075212	63x75x2 1/2"	2 1/2"	30.2	63.1	63.3	38.0	75.0	44.0	88.2	2.30
DCFTA75090212	75x90x2 1/2"	1 1/2"	30.2	75.1	75.3	44.0	90.0	51.0	95.2	4.00
DCFTA90110400	90x110x4"	4"	39.3	90.1	90.3	51.0	110.0	61.0	115.3	5.00

### Manşon Adaptör İçten Dişli - İçten Dıştan Yapıştırma



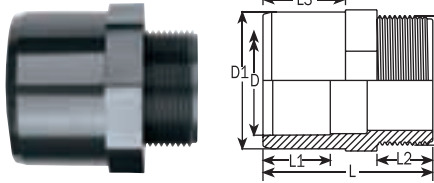
Kod	Ebat (mm x inç)	D1 inç (BSP)	L1 (mm)	D2 (mm)		L2 (mm)	D3 (mm)	L (mm)	Fiyat (\$)
				Min.	Max.				
DRFTA025012	25x1/2"	1/2"	15.0	25.1	25.3	19.0	34.0	38.0	0.33
DRFTA063112	63x1 1/2"	1 1/2"	21.4	63.1	63.3	38.0	75.0	64.4	1.20
DRFTA075112	75x1 1/2"	1 1/2"	21.4	75.1	75.3	44.0	89.0	70.4	1.95
DRFTA075200	75x2"	2"	25.7	75.1	75.3	44.0	89.0	74.7	2.10
DRFTA090212	90x2 1/2"	1 1/2"	30.2	90.1	90.3	51.0	106.0	88.7	3.30

### Manşon Adaptör Yapıştırma Dişli Dişli



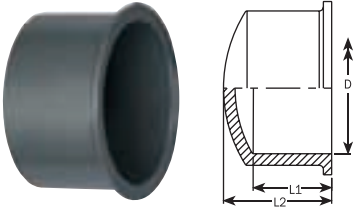
Kod	Ebat, (mm)	D1 (mm)		D2 inç (BSP)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Fiyat (\$)
		Min.	Max.					
DFTA020	20	20.1	20.3	1/2"	17.3	14.3	35.5	1.20
DFTA025	25	25.1	25.3	3/4"	20.0	16.0	40.0	2.00
DFTA032	32	32.1	32.3	1"	22.0	19.0	45.5	2.20
DFTA040	40	40.1	40.3	1 1/4"	27.0	24.0	54.5	2.20
DFTA050	50	50.1	50.3	1 1/2"	31.0	30.0	64.0	2.20
DFTA063	63	63.1	63.3	2"	38.0	33.5	78.0	2.20
DFTA075	75	75.1	75.3	2 1/2"	45.0	41.0	91.5	2.20
DFTA090	90	90.1	90.3	3"	52.0	49.0	107.5	3.80
DFTA110	110	110.1	110.4	4"	62.0	59.5	127.5	4.00

### Adaptör İçten Dıştan Yapıştırma - Erkek



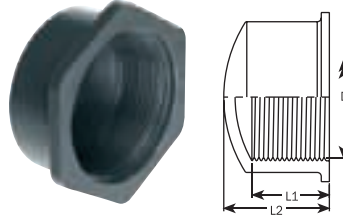
Kod	Ebat (mmxmmxmm)	D (mm)	D1 inç (BSP)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	Fiyat (\$)		
									DCMTA2025012	20x25x1/2"
DCMTA2025034	20x25x3/4"	20.1	20.3	25.0	3/4"	16.0	16.3	19.0	47.3	0.60
DCMTA2532012	25x32x1/2"	25.1	25.3	32.0	1/2"	19.0	15.0	22.0	49.0	0.65
DCMTA2532034	25x32x3/4"	25.1	25.3	32.0	3/4"	19.0	16.3	22.0	50.3	0.66
DCMTA4050114	40x50x1 1/4"	40.1	40.3	50.0	1 1/4"	26.0	21.4	31.0	66.9	1.60
DCMTA4050112	40x50x1 1/2"	40.1	40.3	50.0	1 1/2"	21.4	21.4	31.0	66.9	1.60
DCMTA5063114	50x63x1 1/4"	50.1	50.3	63.0	1 1/4"	31.0	21.4	38.0	73.9	1.80
DCMTA5063112	50x63x1 1/2"	50.1	50.3	63.0	1 1/2"	31.0	21.4	38.0	73.9	2.00
DCMTA5063200	50x63x2"	50.1	50.3	63.0	2"	31.0	25.7	38.0	78.2	2.30
DCMTA6375200	63x75x2"	63.1	63.3	75.0	2"	38.0	25.7	44.0	84.2	2.40

### Yapıştırma Dişi Körtapa



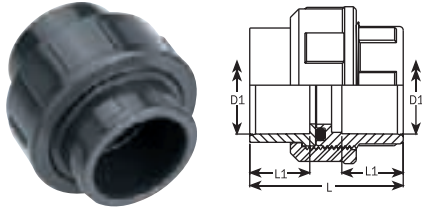
Kod	Ebat, (mm)	D (mm)		L1 (mm)	L2 (mm)	Fiyat (\$)
		Min.	Max.			
DECP020	20	20.1	20.3	17.0	21.5	0.10
DECP025	25	25.1	25.3	20.0	25.4	0.12
DECP032	32	32.1	32.3	23.0	30.0	0.18
DECP040	40	40.1	40.3	26.0	34.5	0.50
DECP050	50	50.1	50.3	31.0	38.0	0.80
DECP063	63	63.1	63.3	38.0	52.0	1.00
DECP075	75	75.1	75.3	43.0	57.6	1.60
DECP090	90	90.1	90.3	51.0	65.0	2.20
DECP110	110	110.1	110.4	65.0	83.0	2.30

### Dişi Dişli Körtapa



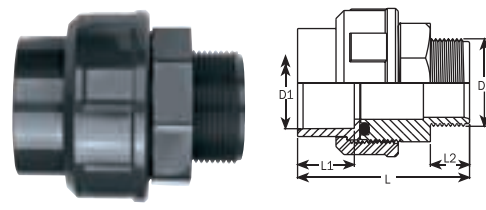
Kod	Ebat, (mm)	D inç (BSP)	L1 (mm)	L2 (mm)	Fiyat (\$)
DECT200	63	2"	28.0	39.0	2.00
DECT212	75	2 1/2"	33.5	43.0	3.60
DECT300	90	3"	41.0	52.0	5.00
DECT400	110	4"	43.0	56.0	6.50

### Yapıştırma Rekor



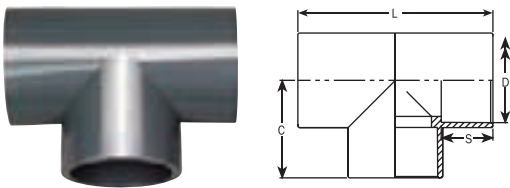
Kod	Ebat (mm)	D (mm)		L1 (mm)	L2 (mm)	Fiyat (\$)
		Min.	Max.			
DU20	20	20.1	20.3	16.0	45.5	2.10
DU25	25	25.1	25.3	19.0	51.5	2.60
DU32	32	32.1	32.3	22.0	57.5	3.80
DU40	40	40.1	40.3	26.0	68.5	4.00
DU50	50	50.1	50.3	31.0	79.3	5.40
DU63	63	63.1	63.3	38.0	98.0	6.60
DU75	75	75.1	75.3	44.0	109.4	12.00

### Adaptör İçten Yapıştırma - Diştan Dişli



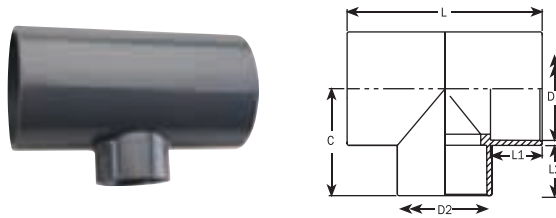
Kod	Ebat, (mm x inç)	D1 (mm)		D2 inç (BSP)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Fiyat (\$)
		Min.	Max.					
DUMTP32100	32 x 1"	32.1	32.3	1"	22.0	19.1	74.5	1.50
DUMTP40114	40 x 1 1/4"	40.1	40.3	1 1/4"	26.0	21.4	84.4	2.40
DUMTP50112	50 x 1 1/2"	50.1	50.3	1 1/2"	31.0	21.4	94.0	2.70
DUMTP50200	50 x 2"	50.1	50.3	2"	31.0	25.7	98.3	3.00
DUMTP63200	63 x 2"	63.1	63.3	2"	38.0	25.7	112.0	4.20

### Yapıştırma "Te"



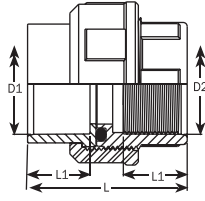
Kod	Ebat, (mm)	D (mm)		C (mm)	S (mm)	L (mm)	Fiyat (\$)
		Min.	Max.				
DMT020	20	20.1	20.3	27.5	17.0	55.0	0.28
DMT025	25	25.1	25.3	33.0	19.0	66.0	0.50
DMT032	32	32.1	32.3	39.0	21.0	78.0	1.00
DMT040	40	40.1	40.3	46.5	25.0	93.0	1.50
DMT050	50	50.1	50.3	56.8	30.0	113.5	1.50
DMT063	63	63.1	63.3	71.8	38.3	143.5	2.00
DMT075	75	75.1	75.3	84.0	44.5	168.0	3.50
DMT090	90	90.1	90.3	100.0	52.2	200.0	5.60
DMT110	110	110.1	110.4	118.0	61.5	236.0	9.00

### Yapıştırma Redüksiyon "Te"



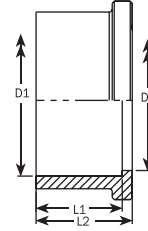
Kod	Ebat (mm)	D1 (mm)		D2 (mm)		L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	L (mm)	Fiyat (\$)
		Min.	Max.	Min.	Max.					
DMRT06332	63x32x63	63.1	63.3	32.1	32.3	38	22	55	142	2.10
DMRT06340	63x40x63	63.1	63.3	40.1	40.3	38	26	59	142	2.10
DMRT06350	63x50x63	63.1	63.3	50.1	50.3	38	31	64	142	2.10
DMRT07540	75x40x75	75.1	75.3	40.1	40.3	44	26	65	166	3.00
DMRT07550	75x50x75	75.1	75.3	50.1	50.3	44	31	70	166	3.00
DMRT07563	75x63x75	75.1	75.3	63.1	63.3	44	38	77	166	3.00
DMRT09050	90x50x90	90.1	90.3	50.1	50.3	51	31	78	196	5.00
DMRT09063	90x63x90	90.1	90.3	63.1	63.3	51	38	85	196	5.00
DMRT09075	90x75x90	90.1	90.3	75.1	75.3	51	44	91	196	5.00
DMRT11050	110x50x110	110.1	110.4	50.1	50.3	61	31	87	236	9.00
DMRT11063	110x63x110	110.1	110.4	63.1	63.3	61	38	95	236	9.00
DMRT11075	110x75x110	110.1	110.4	75.1	75.3	61	44	101	236	9.00
DMRT11090	110x90x110	110.1	110.4	90.1	90.3	61	51	108	236	9.00

### Rekor Yapıştırma - Dişi Dişli



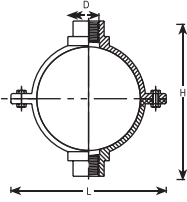
Kod	Ebat (mmx inç)	D1 (mm)		D2 inç (BSP)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Fiyat(\$)
		Min.	Max.					
DUFTP20012	20 x 1/2"	20.1	20.3	1/2"	16.0	15.0	45.5	-
DUFTP25034	25 x 3/4"	25.1	25.3	3/4"	19.0	16.3	51.5	-
DUFTP32100	32 x 1"	32.1	32.3	1"	22.0	19.1	57.5	1.28
DUFTP40114	40 x 1 1/4"	40.1	40.3	1 1/4"	26.0	21.4	68.5	2.10
DUFTP50112	50 x 1 1/2"	50.1	50.3	1 1/2"	31.0	21.4	79.3	2.70
DUFTP63200	63 x 2"	63.1	63.3	2"	38.0	25.7	98.0	3.90

### Flaş Adaptör



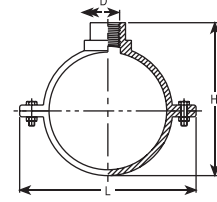
Kod	Ebat (mm)	D1 (mm)		D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Fiyat(\$)
		Min.	Max.				
DFA050	50	50.1	50.3	46.0	31.0	34.0	0.60
DFA063	63	63.1	63.3	58.0	39.0	40.5	0.63
DFA075	75	75.1	75.3	70.0	45.0	48.5	0.90
DFA090	90	90.1	90.3	79.0	51.0	57.0	1.50
DFA110	110	110.1	110.4	103.0	63.0	68.0	2.10

### Cıvatalı Çift Çıkışlı Priz Kolye



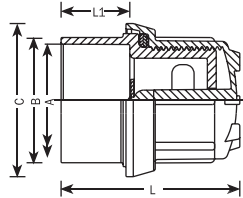
Kod	Ebat (mm x inç)	L (mm)	H (mm)	D inç (BSP)	Fiyat(\$)
DTSS032012	32 x 1/2"	64.0	72.6	1/2"	1.50
DTSS032034	32 x 3/4"	64.0	72.6	3/4"	1.50
DTSS040012	40 x 1/2"	85.0	83.0	1/2"	1.80
DTSS040034	40 x 3/4"	85.0	83.0	3/4"	1.80
DTSS050012	50 x 1/2"	89.5	105.0	1/2"	2.10
DTSS050034	50 x 3/4"	89.5	105.0	3/4"	2.40
DTSS050100	50 x 1"	89.5	105.0	1"	2.50
DTSS063012	63 x 1/2"	112.5	114.5	1/2"	2.60
DTSS063034	63 x 3/4"	112.5	114.5	3/4"	2.70
DTSS075012	75 x 1/2"	124.0	125.0	1/2"	2.80
DTSS075034	75 x 3/4"	124.0	125.0	3/4"	2.90
DTSS090012	90 x 1/2"	142.0	142.0	1/2"	3.00
DTSS090034	90 x 3/4"	142.0	142.0	3/4"	3.00
DTSS090100	90 x 1"	142.0	142.0	1"	3.00
DTSS110012	110 x 1/2"	160.5	160.0	1/2"	3.10
DTSS110034	110 x 3/4"	160.5	160.0	3/4"	3.10
DTSS110100	110 x 1"	160.5	160.0	1"	3.10

### Cıvatalı Priz Kolye



Kod	Ebat (mm x inç)	L (mm)	H (mm)	D inç (BSP)	Fiyat (\$)
DSS032012	32 x 1/2"	64.0	55.8	1/2"	1.30
DSS032034	32 x 3/4"	64.0	55.8	3/4"	1.30
DSS040012	40 x 1/2"	85.0	65.2	1/2"	1.50
DSS040034	40 x 3/4"	85.0	65.2	3/4"	1.50
DSS050012	50 x 1/2"	89.5	81.5	1/2"	1.70
DSS050034	50 x 3/4"	89.5	81.5	3/4"	1.70
DSS063012	63 x 1/2"	112.5	92.5	1/2"	1.80
DSS063034	63 x 3/4"	112.5	92.5	3/4"	1.80
DSS075012	75 x 1/2"	124.0	104.5	1/2"	2.00
DSS075034	75 x 3/4"	124.0	104.5	3/4"	2.00
DSS090012	90 x 1/2"	142.0	121.0	1/2"	2.25
DSS090034	90 x 3/4"	142.0	121.0	3/4"	2.25
DSS110012	110 x 1/2"	160.5	140.0	1/2"	2.70
DSS110034	110 x 3/4"	160.5	140.0	3/4"	2.70

### Yıkama Vanası



Kod	Ebat (mm)	A (mm)		B (mm)	C (mm)	L1 (mm)	L (mm)	Fiyat (\$)
		Min.	Max.					
DSFV40	40	40.1	40.3	46.5	69.0	26.0	75.5	3.00
DSFV50	50	50.1	50.3	56.5	69.0	31.0	80.5	3.20
DSFV63	63	63.1	63.3	69.5	80.5	38.0	96.5	3.40
DSFV75	75	75.1	75.3	82.0	96.3	44.0	105.0	3.60
DSFV90	90	90.1	90.3	96.5	109.2	51.0	113.0	3.80

# Perma Fix - PVC Yapıştırıcı

## Özellikler

- Yüksek mukavemetli ve akışkanlığı yüksek yapıştırıcı
- Orta kuvvetli yapıştırıcımız için minimum viskosite 500 m Pa.s/m<sup>2</sup>
- 100 ml, 0.25, 0.5, 1.0 litre teneke kutularda

## PVC Borular için gerekli PermaFix

Boru Çapı (mm)	Bağlantı Sayısı (litre başına)
20	330
25	270
32	225
40	180
50	135
63	125
75	103
90	79
110	54
125	45
140	36
160	27
180	20
200	15
225	12
250	9
280	6
315	5



Ürün	Fiyat (\$)
DPF010 - 100ml tüp pakette	3.80
DPF025 - 250 ml kutuda	6.25
DPF05 - 500 ml kutuda	9.60
DPF10 - 1 lt kutuda	18.60



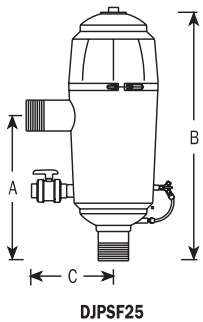
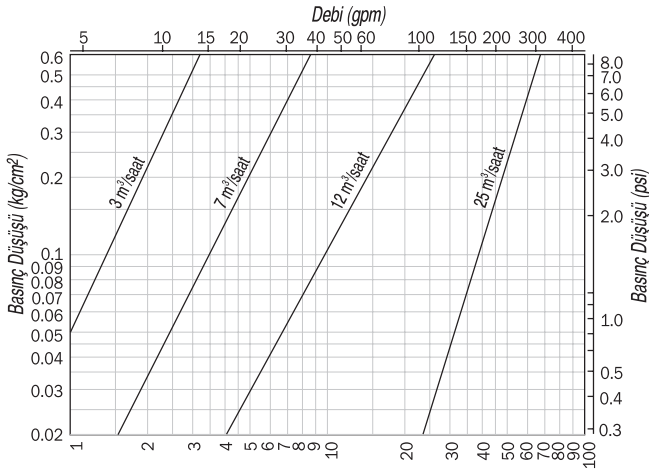
# FİLTRELER

## Elek Filtre

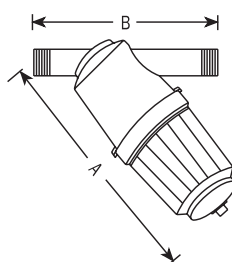
### Teknik Özellikler

Referans Kodu	Boşaltım		Giriş/Çıkış inç	A mm	B mm	C mm	Filtrasyon Yüzey Alanı m <sup>2</sup>	Brüt Ağırlığı		Fiyat (\$)
	m <sup>3</sup> /s	gpm						kg	lbs	
DJPSF03	3	13	3/4"	180	120		0.014	0.20	0.4	10.00
DJPSF07	7	31	1"	180	120		0.014	0.25	0.5	12.00
DJPSF12	12	53	1 1/2"	350	200		0.049	1.50	3.3	70.00
DJPSF25	25	110	2"	490	260	130	0.126	3.70	8.1	130.00

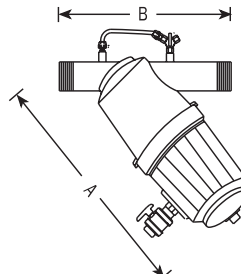
### Basınç / Boşaltım Grafiği



DJPSF25



DJPSF03 & DJPSF07



DJPSF12



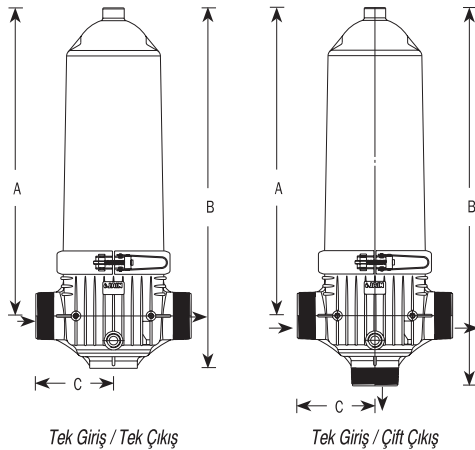
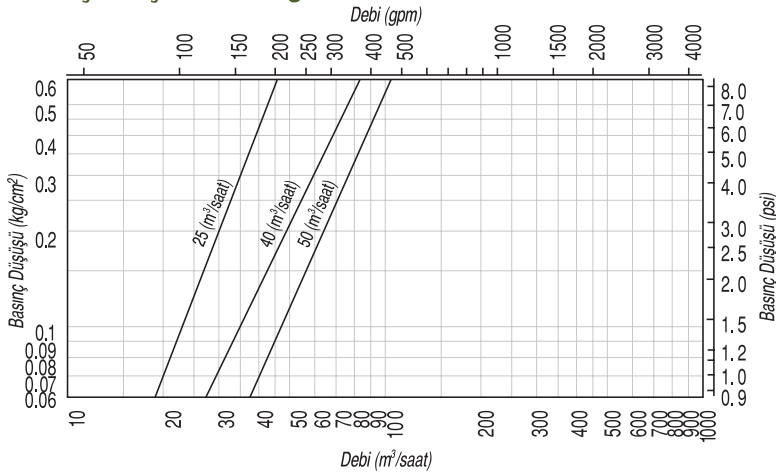
# Super Flow Plus

## Teknik Özellikler

Referans Kodu	Boşaltım		Giriş/Çıkış (inç)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Filtrasyon Yüzey Alanı (m <sup>2</sup> )	Brüt Ağırlığı	
	(m <sup>3</sup> /s)	(gpm)						(kg)	(lbs)
<b>Super Flow Plus -Tek Giriş / Tek Çıkış</b>									
DJPSFP25SW	25	110	2"	460	547	135	0.126	6.25	13.8
DJPSFP40SW	40	176	2 1/2"	460	547	140	0.126	6.45	14.2
DJPSFP50SW	50	220	3"	579	677	145	0.166	7.65	16.8
<b>Super Flow Plus -Tek Giriş / Çift Çıkış</b>									
DJPSFP25TW	25	110	2"	460	573	135	0.126	6.30	13.9
DJPSFP40TW	40	176	2 1/2"	460	577	140	0.126	6.50	14.3
DJPSFP50TW	50	220	3"	579	710	145	0.166	8.00	17.6



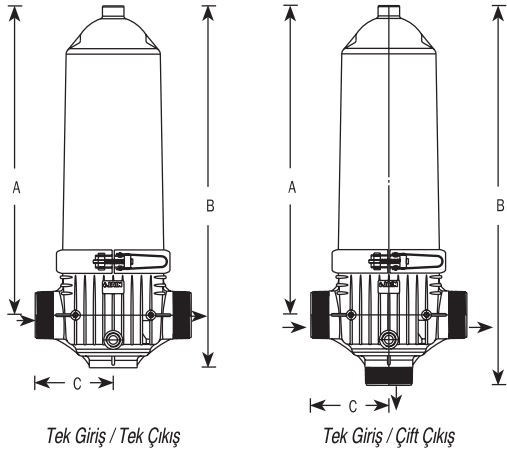
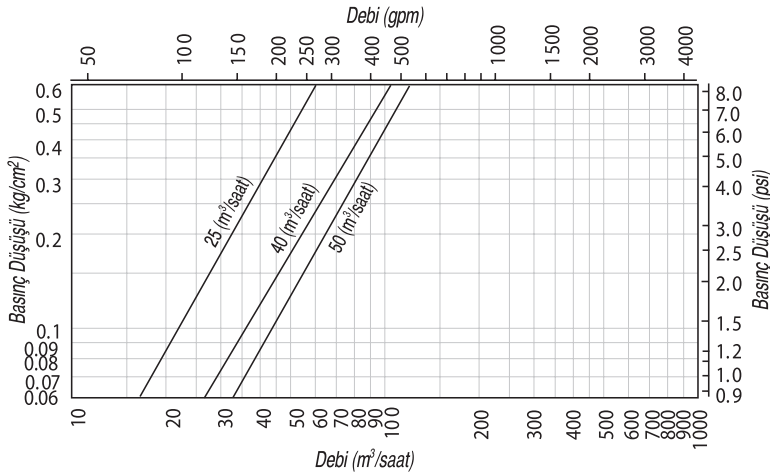
## Basınç / Boşaltım Grafiği



## Teknik Özellikler

Referans Kodu	Boşaltım		Giriş/Çıkış (inç)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Filtrasyon Yüze Alanı (m <sup>2</sup> )	Disclean Parçası ile Brüt Ağırlığı	
	(m <sup>3</sup> /s)	(gpm)						(kg)	(lbs)
<b>Disclean - PL -Tek Giriş / Tek Çıkış</b>									
DDCPL25S W	25	110	2"	460	547	135	0.126	7.45	16.4
DDCPL40S W	40	176	2 1/2"	460	547	140	0.126	7.65	16.8
DDCPL50S W	50	220	3"	579	677	145	0.166	9.00	19.8
<b>Disclean - PL -Tek Giriş / Çift Çıkış</b>									
DDCPL25TW	25	110	2"	460	573	135	0.126	7.50	16.5
DDCPL40TW	40	176	2 1/2"	460	577	140	0.126	7.70	16.9
DDCPL50TW	50	220	3"	579	710	145	0.166	9.35	20.6

## Basınç / Boşaltım Grafiği

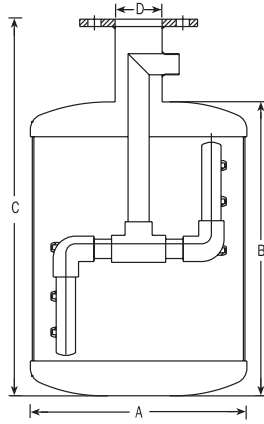




## Teknik Özellikler

Kod	Boşaltım		Giriş/Çıkış BSP Flanjlı (inç)	Su Girişi Çapı (inç)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (inç)	Flanj PCD (mm)	Delik Sayısı Nos	Delik Çapı (mm)	Fiyat (\$)
	(m <sup>3</sup> /s)	(gpm)										
DRC25JFV	40	176	2 1/2"	3/4"	280	380	485	2.5"	114.0	6	7.0	52.00
DRC25MFV	40	176	2 1/2"	3/4"	280	380	485	2.5"	127.0	4	17.0	60.00
DRC30JFV	50	220	3"	3/4"	316	500	620	3.0"	137.0	8	7.0	70.00
DRC30MFV	50	220	3"	3/4"	316	500	620	3.0"	146.05	4	17.0	75.00
DRC40JFV	80	352	4"	3/4"	316	500	630	4.0"	178.0	8	9.0	140.00
DRC40MFV	80	352	4"	3/4"	316	500	630	4.0"	177.8	8	17.0	150.00

Not: JFV - Jain plastik vana, MFV - Jain metal vana





5022



5022 SD



5022 U



5035



5035 PC



Super 10



501 U



Maestro



Mamkad 16



502 H



427B AG /  
427B GAG



5024



6024 Silva

# Plastik Sprinkler

# 5022 - Türünün İlk Örneği

## UYGULAMA ALANLARI

- Sebze, patates, havuç ve pancar sulaması.
- Yüksek çimlenme sulaması kapasitesi.

## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- 12 m yarıçapa kadar yüksek su dağılımı.
- Renk kodlu nozle seçenekleri.
- Maksimum sulama mesafesi için düzenli akışlı döner başlık.
- Yüksek darbeye dayanıklı plastik materyaller.
- Paslanmaya, kimyasallara ve güneş ışınlarına karşı direnç.
- Sulama ile birlikte gübreleme ve ilaçlama imkanı.



## Nozle Çeşitleri

Nozle Rengi	Çift Nozle Kod	Çift Nozle	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
Gümüş	5152910	2.3 x 1.8	8.25
Mor	5152721	2.5 x 1.8	
Turuncu	5152722	2.8 x 1.8	
Kırmızı	5152723	3.0 x 1.8	
Yeşil	5152724	3.2 x 1.8	
Mavi	5152715	3.5 x 2.5	
Siyah	5152716	4.0 x 2.5	

## Performans Tablosu

Nozle (mm)	Basınç (bar)	Debi (m³/saat)	Çap (m)	Uygulama Miktarı (mm/saat) / Mesafe(m)				
				10x10	10x12	12x12	12x14	14x14
2.3x1.8 Gri	2.5	0.510	22.0	5.1	4.3	3.5		
	3.0	0.560	22.0	5.6	4.7	3.9		
	3.5	0.600	22.0	6.0	5.0	4.2		
	4.0	0.640	22.0	6.4	5.3	4.4		
2.5x1.8 Mor	2.5	0.580	21.0	5.8	4.8	4.0		
	3.0	0.630	21.0	6.3	5.3	4.4		
	3.5	0.670	21.0	6.7	5.6	4.7		
	4.0	0.720	21.5	7.2	6.0	5.0		
2.8x1.8 Turuncu	2.5	0.690	22.0	6.9	5.8	4.8	4.1	3.5
	3.0	0.760	22.0	7.6	6.3	5.3	4.5	3.9
	3.5	0.820	22.0	8.2	6.8	5.7	4.9	4.2
	4.0	0.860	22.0	8.6	7.2	6.0	5.1	4.4
3.0x1.8 Kırmızı	2.5	0.760	22.0	7.6	6.3	5.3	4.5	3.9
	3.0	0.840	23.0	8.4	7.0	5.8	5.0	4.3
	3.5	0.900	23.0	9.0	7.5	6.3	5.4	4.6
	4.0	0.970	23.0	9.7	8.1	6.7	5.8	4.9
3.2x1.8* Yeşil	2.5	0.820	23.0	8.2	6.8	5.7	4.9	4.2
	3.0	0.900	24.0	9.0	7.5	6.3	5.4	4.6
	3.5	0.980	24.0	9.8	8.2	6.8	5.8	5.0
	4.0	1.040	24.0	10.4	8.7	7.2	6.2	5.3
3.5x2.5 Mavi	2.5	1.060	24.5	10.6	8.8	7.4	6.3	5.4
	3.0	1.160	25.0	11.6	9.7	8.1	6.9	5.9
	3.5	1.240	25.5	12.4	10.3	8.6	7.4	6.3
	4.0	1.330	26.0	13.3	11.1	9.2	7.9	6.8
4.0x2.5 Siyah	2.5	1.260	25.0	12.6	10.5	8.7	7.5	6.4
	3.0	1.380	25.5	13.8	11.5	9.6	8.2	7.0
	3.5	1.480	26.0	14.8	12.3	10.3	8.8	7.5
	4.0	1.580	26.5	15.8	13.2	11.0	9.4	8.1

### CU: Homojenite

CU < %85	CU = %85-88	CU = %88-92	CU > %92
----------	-------------	-------------	----------

# 5022 SD - Kırıcı Sistem - Yeni Teknoloji

## UYGULAMA ALANLARI

- Sebze, patates, havuç ve pancar sulaması, yüksek çimlenme sulaması kapasitesi.

## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Tek nozle seçeneği ile 30m. çap mesafesinde yüksek su dağılımı.
- Renk kodlu nozle seçenekleri.
- Çift nozle kullanımı ile 24 m. çap mesafede benzersiz homojenite.
- Sabit su dağıtım aparatı (VTD) sayesinde düşük basınçta mükemmel su dağıtımı.
- Rüzgara karşı artırılmış performans.
- Paslanmaya, kimyasallara ve güneş ışınlarına karşı direnç.
- Sulama ile birlikte gübreleme ve ilaçlama imkanı.

## Performans Tablosu

Nozle (mm)	Basınç (bar)	Debi (m <sup>3</sup> /saat)	Çap (m)	Uygulama Miktarı (mm/saat) / Mesafe (m)			
				10x10	10x12	12x12	12x14
2.3 Gümüş	2.0	320	19.2	3.2	2.7	2.2	1.9
	2.5	355	19.0	3.6	3.0	2.5	2.1
	3.0	395	19.0	4.0	3.3	2.7	2.4
	3.5	430	18.0	4.3	3.6	3.0	2.6
	4.0	455	18.0	4.6	3.8	3.2	2.7
2.4 Sarı	2.0	330	18.0	3.3	2.8	2.3	2.0
	2.5	365	17.2	3.7	3.0	2.5	2.2
	3.0	405	17.2	4.1	3.4	2.8	2.4
	3.5	435	17.0	4.4	3.6	3.0	2.6
2.5 Mor	2.0	350	19.0	3.5	2.9	2.4	2.1
	2.5	395	19.0	4.0	3.3	2.7	2.4
	3.0	435	19.0	4.4	3.6	3.0	2.6
	3.5	470	19.0	4.7	3.9	3.3	2.8
2.8 Turuncu	2.0	450	18.0	4.5	3.8	3.1	2.7
	2.5	500	19.0	5.0	4.2	3.5	3.0
	3.0	550	20.0	5.5	4.6	3.8	3.3
	3.5	590	21.0	5.9	4.9	4.1	3.5
	4.0	630	22.0	6.3	5.3	4.4	3.8
3.0 Kırmızı	2.0	510	19.0	5.1	4.3	3.5	3.0
	2.5	570	21.0	5.7	4.8	4.0	3.4
	3.0	630	22.0	6.3	5.3	4.4	3.8
	3.5	680	23.0	6.8	5.7	4.7	4.0
3.2 Yeşil	2.0	570	20.0	5.7	4.8	4.0	3.4
	2.5	640	21.2	6.4	5.3	4.4	3.8
	3.0	700	22.2	7.0	5.8	4.9	4.2
	3.5	760	23.0	7.6	6.3	5.3	4.5
	4.0	810	23.0	8.1	6.8	5.6	4.8
* 3.5 Mavi	2.0	660	22.0	6.6	5.5	4.6	3.9
	2.5	740	23.0	7.4	6.2	5.1	4.4
	3.0	810	23.0	8.1	6.8	5.6	4.8
	3.5	870	24.0	8.7	7.3	6.0	5.2
4.0 Siyah	2.0	850	22.2	8.5	7.1	5.9	5.1
	2.5	950	23.2	9.5	7.9	6.6	5.7
	3.0	1030	24.2	10.3	8.6	7.2	6.1
	3.5	1110	25.0	11.1	9.3	7.7	6.6
	4.0	1180	26.0	11.8	9.8	8.2	7.0



## Nozle Çeşitleri

Nozle	Çift Nozle	Kod	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
Gümüş	2.3 x 1.8	51529101T	8.50
Violet	2.4 x 1.8	51529111T	
Mor	2.5 x 1.8	51527211T	
Turuncu	2.8 x 1.8	51527221T	
Kırmızı	3.0 x 1.8	51527231T	
Yeşil	3.2 x 1.8	51527241T	
Mavi	3.5 x 1.8	51527251T	
Siyah	4.0 x 1.8	51527261T	

Nozle	Tek Nozle	Kod	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
Gümüş	2.3	51527001T	8.50
Violet	2.4	51529011T	
Mor	2.5	51527011T	
Turuncu	2.8	51527021T	
Kırmızı	3.0	51527031T	
Yeşil	3.2	51527041T	
Mavi	3.5	51527051T	
Siyah	4.0	51527061T	

\*Standart nozle

CU: Homojenite

CU < %85	CU = %85-88	CU = %88-92	CU > %92
----------	-------------	-------------	----------

# 5022 U

## UYGULAMA ALANLARI

- Sebzeler, yumrulu kök bitkileri

## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Kolay kullanım için nozle seçenekleri.
- Akış düzenleyici – A.D. (isteğe bağlı).
- Yüksek su dağıtımı.
- Plastik darbeli yağmurlama başlığı.
- 12m'ye kadar aralık.
- Daha düşük debide uzun mesafe sulama.



## Nozle Çeşitleri

Nozle Rengi	Tek Nozle Kod	Tek Nozle (mm)	Çift Nozle Kod	Çift Nozle (mm)	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
Sarı	5152901	2.4	5152910	2.3x1.8	8.25
			5152911	2.4x1.8	
			5152913	2.5x1.8	

## Performans Tablosu

Nozle (mm)	Basınç (bar)	Debi (m <sup>3</sup> /saat)	Çap (m)	Uygulama Miktarı (mm/saat) / Mesafe(m)				
				9x9	9x10	10x10	10x12	12x12
2.4 Sarı	2.5	0.360	19	4.4	4.0	3.6	3.0	2.5
	3.0	0.390	19	4.8	4.3	3.9	3.2	2.7
	3.5	0.430	19	5.3	4.8	4.3	3.6	3.0
	4.0	0.460	19	5.7	5.1	4.6	3.8	3.2
A.D.	3.0-5.0	0.365	19	4.5	4.0	3.6	3.0	2.5
2.3 Gümüş	2.5	0.493	22	6.5	5.8	5.3	4.4	3.6
	3.0	0.543	22	7.2	6.4	5.8	4.8	4.0
	3.5	0.578	22	7.7	6.9	6.2	5.2	4.3
	4.0	0.625	22	8.3	7.4	6.7	5.6	4.7
2.5 Mor	2.5	0.560	21	6.9	6.2	5.6	4.7	3.9
	3.0	0.615	21	7.6	6.9	6.2	5.2	4.3
	3.5	0.670	22	8.3	7.4	6.7	5.6	4.6
	4.0	0.715	22	8.9	8.0	7.2	6.0	5.0
A.D.	3.0-5.0	0.590	21	7.3	6.5	5.9	4.9	4.1

## CU: Homojenite

CU < %85	CU = %85-88	CU = %88-92	CU > %92
----------	-------------	-------------	----------

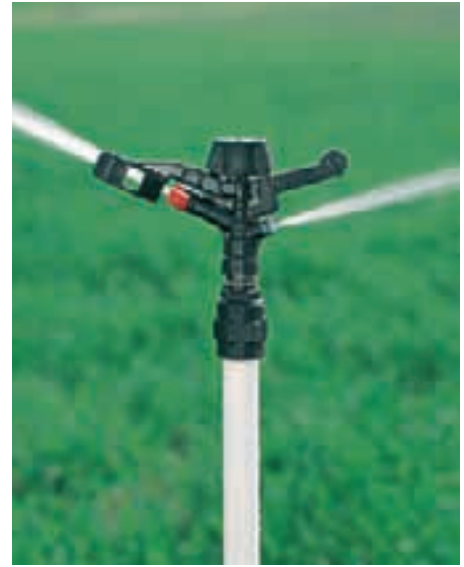
# 5035 - Yağmurlamanın Baş Aktörü

## UYGULAMA ALANLARI

- Açık tarla ürünleri sulaması

## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- 18 m. (5035 PC), 22 m. (5035) yarıçapa kadar yüksek su dağıtımı.
- Renk kodlu nozle seçenekleri.
- Maksimum sulama mesafesi için bol ve düzenli akışlı sprink.
- Yüksek darbeye dayanıklı plastik materyal.
- Paslanmaya, güneş ışınlarına ve kimyasallara karşı dirençli.
- Konik su yolu ve çıkış noktası sayesinde uzak mesafeye erişim.



## Nozle Çeşitleri

Nozle Rengi	Çift Nozle	Kod erkek	Kod dişi	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
Mavi	3.5x2.5	5153512		9.00
Siyah	4.0x2.5	5153513		
Kahverengi	4.5x2.5	5153514		
Mor	5.0x2.5	5153515		
Turuncu	5.5x2.5	5153516		
Kırmızı	6.0x2.5	5153517		
Gri	6.5x3.2	5153518		
Yeşil	7.0x3.2	5153519		
	6.5x3.2	5153568		
Gri	7.0x3.2	5153569		
	6.5x2.5		5153572*	
Yeşil	6.5x3.2		5153574*	
	7.0x2.5		5153573*	
	7.0x3.2		5153575*	

## Performans Tablosu

Nozle (mm)	Basınç (bar)	Debi (m³/saat)	Çap (m)	Uygulama Miktarı (mm/saat) / Mesafe (m)			
				12x15	12x18	18x18	20x20
3.5x2.5 Mavi	3.0	1.16	26.5	6.4	5.4	3.6	2.9
	4.0	1.33	27.5	7.4	6.2	4.1	3.3
	5.0	1.47	27.5	8.2	6.8	4.5	3.7
4.0x2.5 Siyah	3.0	1.41	28.0	7.8	6.5	4.4	3.5
	4.0	1.62	29.0	9.0	7.5	5.0	4.1
	5.0	1.80	29.0	10.0	8.3	5.5	4.5
4.5x2.5 Kahverengi	3.0	1.64	28.5	9.1	7.6	5.1	4.1
	4.0	1.90	30.0	10.6	8.8	5.9	4.8
	5.0	2.10	32.0	11.7	9.7	6.5	5.3
5.0x2.5* Mor	3.0	1.95	30.0	10.8	9.0	6.0	4.9
	4.0	2.25	33.5	12.5	10.4	6.9	5.6
	5.0	2.55	33.5	14.2	11.8	7.8	6.4
5.5x2.5 Turuncu	3.0	2.30	32.0	12.8	10.6	7.1	5.8
	4.0	2.65	34.5	14.7	12.3	8.2	6.6
	5.0	2.95	36.0	16.4	13.7	9.1	7.4
6.0x2.5 Kırmızı	3.0	2.65	33.0	14.7	12.3	8.2	6.6
	4.0	3.10	35.5	17.2	14.4	9.6	7.8
	5.0	3.45	36.0	19.2	16.0	10.6	8.6

\*Standart nozle

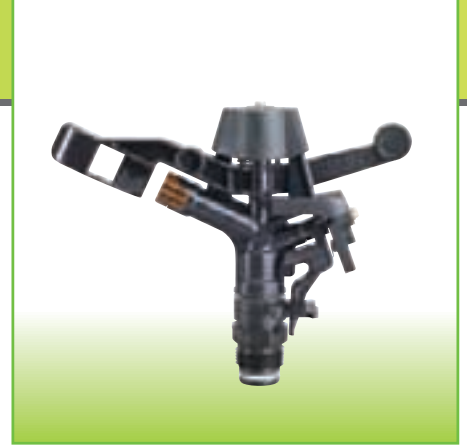
CU: Homojenite

CU < %85	CU = %85-88	CU = %88-92	CU > %92
----------	-------------	-------------	----------

## Performans Tablosu - Tek Nozle

Nozle (mm)	Basınç (bar)	Debi (m³/saat)	Çap (m)
3.5 Mavi	3.0	0.81	26.5
	4.0	0.93	27.5
	5.0	1.02	28.0
4 Siyah	3.0	1.06	28.0
	4.0	1.22	29.0
	5.0	1.35	29.5
4.5 Kahverengi	3.0	1.29	28.5
	4.0	1.50	30.0
	5.0	1.65	33.0
5.0* Mor	3.0	1.60	30.0
	4.0	1.85	33.5
	5.0	2.10	34.0
5.5 Turuncu	3.0	1.95	32.0
	4.0	2.25	34.5
	5.0	2.50	36.0
6.0 Kırmızı	3.0	2.30	33.0
	4.0	2.70	35.5
	5.0	3.00	36.0

# 5035 PC - Açık Ayarlı, Darbeli Sprinkler



## UYGULAMA ALANLARI

- Açık alan tarla sınırları için kullanım

## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- 18 m. aralığa kadar yüksek su dağıtımı.
- Renk kodlu nozle seçenekleri.
- Maksimum sulama mesafesi için bol ve düzenli akışlı sprink.
- Yüksek darbeye dayanıklı plastik materyal.
- Paslanmaya, güneş ışınlarına ve kimyasallara karşı dirençli.

## Nozle Çeşitleri

Nozle Rengi	Nozle (mm)	Kod	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
Mavi	3.5	5153602	15.00
Siyah	4.0	5153603	
Kahverengi	4.5	5153604	
Mor	5.0	5153605	

## Performans Tablosu

Nozle (mm)	Basınç (bar)	Debi (m <sup>3</sup> /saat)	Çap (m)
3.5 Mavi	3.0	0.810	26.5
	4.0	0.930	27.5
	5.0	1.020	28.0
4.0 Siyah	3.0	1.060	28.0
	4.0	1.220	29.0
	5.0	1.350	29.5
4.5 Kahverengi	3.0	1.290	28.5
	4.0	1.500	30.0
	5.0	1.650	33.0
5.0 Mor	3.0	1.600	30.0
	4.0	1.850	33.5
	5.0	2.100	34.0

# Super 10 - Bilyeli Sistem, Benzersiz Teknoloji

## UYGULAMALAR

- 3 Farklı nozle çıkış noktası sayesinde; yakın, orta ve uzak mesafelere mükemmel su dağıtımı (24m).

## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Özel teknikle kapatılmış ve korunmuş bilyalı rotor.
- Kolay kullanım için milli meme başlığı.
- Akış düzenleyici – A.D. (isteğe bağlı).
- Seralarda üstten dondan koruma sulamasına uygun.
- Road Protector (Yol Koruyucu) aparatı sayesinde açılı ayarlı kullanım.

## Nozle Çeşitleri

Nozle Rengi	Akış(lt/s)	Kod	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)	
			Basınç Ayarlı	Basınç Ayarsız
Mavi	360	335443		
Sarı	450	335446		
Yeşil	550	335442	8.50	7.50
Kırmızı	670	335447		
Kahverengi	320	335440		



## Performans Tablosu

Nozle (mm)	Basınç (bar)	Debi (m³/saat)	Çap (m)	Uygulama Miktarı (mm/saat) / Mesafe (m)					
				9x9	9X10	9X12	10X10	10X12	12X12
Mavi A.D.	2.5	0.360	17.0	4.4	4.0	3.3	3.6	3.0	2.5
	3.0	0.395	17.0	4.9	4.4	3.7	4.0	3.3	2.7
	3.5	0.425	16.5	5.2	4.7	3.9	4.3	3.5	3.0
	4.0	0.455	16.5	5.6	5.1	4.2	4.6	3.8	3.2
	3.0-5.0	0.335	17.0	4.1	3.7	3.1	3.3	2.8	2.3
Sarı A.D.	2.5	0.450	20.0	5.6	5.0	4.2	4.5	3.8	3.1
	3.0	0.495	20.0	6.1	5.5	4.6	5.0	4.1	3.4
	3.5	0.530	20.0	6.5	5.9	4.9	5.3	4.4	3.7
	4.0	0.570	20.0	7.0	6.3	5.3	5.7	4.8	4.0
	3.0-5.0	0.450	20.0	5.6	5.0	4.2	4.5	3.8	3.1
* Yeşil A.D.	2.5	0.550	20.0	6.8	6.1	5.1	5.5	4.6	3.8
	3.0	0.600	20.0	7.4	6.7	5.6	6.0	5.0	4.2
	3.5	0.650	20.0	8.0	7.2	6.0	6.5	5.4	4.5
	4.0	0.695	20.0	8.6	7.7	6.4	7.0	5.8	4.8
	3.0-5.0	0.550	20.0	6.8	6.1	5.1	5.5	4.6	3.8
Kırmızı A.D.	2.5	0.650	21.0	7.9	7.1	5.9	6.4	5.3	4.4
	3.0	0.710	21.0	8.7	7.8	6.5	7.0	5.9	4.9
	3.5	0.770	21.0	9.4	8.5	7.1	7.6	6.4	5.3
	4.0	0.820	21.0	10.1	9.1	7.6	8.2	6.8	5.7
	3.0-5.0	0.650	21.0	7.9	7.1	5.9	6.4	5.3	4.5

\* Standart nozle

CU: Homojenite

CU < %85	CU = %85-88	CU = %88-92	CU > %92
----------	-------------	-------------	----------

# Maestro - 15m. Yarıçapa Kadar Su Dağıtımı

## UYGULAMALAR

- Otomatik su dağıtım aparatı (VTD)

## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Uzak mesafelerin sulaması için benzersiz yağmurlama başlığı dizaynı.
- Çimlenme ve mikro-klima için ideal az uygulama ve yüksek homojenite.
- Çapın korunmasını geliştiren özel su yolu.
- Otomatik Su Dağıtım Aparatı (VTD) mükemmel dağıtım sağlar.
- Rüzgara karşı daha çok dayanıklılık.
- Yay ve dingil bölgelerinin komple korunumuyla uzun yıllar kullanım.
- Farklı debilerde renk kodlu nozzle seçenekleri.



## Nozzle Çeşitleri

Nozzle Rengi	Nozzle Boyutu	Kod	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
Kırmızı	3.0	5162030	12.50
Yeşil	3.2	5162032	
Mavi	3.5	5162035	

## Performans Tablosu

Nozzle (mm)	Basınç (bar)	Debi (m <sup>3</sup> /saat)	Çap (m)	Uygulama Miktarı (mm/saat) / Mesafe (m)					
				10x12	12X12	12X14	12X15	14X14	15X15
3.0 Kırmızı	2.5	0.560	23.0	4.7	3.9	3.3	3.1	2.9	
	3.0	0.615	24.0	5.1	4.3	3.7	3.4	3.1	
	3.5	0.660	24.0	5.5	4.6	3.9	3.7	3.4	
	4.0	0.710	24.0	5.9	4.9	4.2	3.9	3.6	
3.2 Yeşil	2.5	0.630	24.0	5.3	4.4	3.8	3.5	3.2	2.8
	3.0	0.700	24.2	5.8	4.9	4.2	3.9	3.6	3.1
	3.5	0.750	24.2	6.3	5.2	4.5	4.2	3.8	3.3
	4.0	0.805	24.2	6.7	5.6	4.8	4.5	4.1	3.6
3.5* Mavi	2.5	0.755	24.5	6.3	5.2	4.5	4.2	3.9	3.4
	3.0	0.830	25.2	6.9	5.8	4.9	4.6	4.2	3.7
	3.5	0.895	25.2	7.5	6.2	5.3	5.0	4.6	4.0
	4.0	0.955	26.0	8.0	6.6	5.7	5.3	4.9	4.2

\* Standart nozzle

CU: Homojenite

CU < %85	CU = %85-88	CU = %88-92	CU > %92
----------	-------------	-------------	----------

# Mamkad 16 - Hafif Bilyeli Yağmurlama Başlığı



## UYGULAMA ALANLARI

- Meyva bahçeleri, üzüm bağları ve muz bahçeleri ve seraların üst kısmında dondan koruma amaçlı

## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Sera üstü dondan koruma kullanımı.
- Düşük basınç ve debide mükemmel su dağıtımı.
- Kolay kullanım ve bakım-onarım için renk kodlu plastik nozzle seçenekleri.
- Düşük debili ve ince taneciklerle sulama.
- 360° dönebilen, konik çıkış noktası sayesinde uzun mesafeye erişim.

## Nozzle Çeşitleri

Nozzle Rengi	Kod	Debi	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)	
			Basınç Ayarlı	Basınç Ayarsız
Mavi	347343	135	6.87	6.00
Sarı	347346	180		
Mor	347344	225		
Siyah	347348	270		

## Performans Tablosu

Nozzle (mm)	Basınç (bar)	Debi (m³/saat)	Çap (m)	Uygulama Miktarı (mm/saat) / Mesafe(m)					
				6x6	6x7	7x7	7x8	8x8	8x9
Mavi	2.0	135	14	3.8	3.2	2.7	2.4	2.1	
	2.5	151	14	4.2	3.6	3.1	2.7	2.5	
	3.0	165	14	4.6	3.9	3.4	2.9	2.6	
	3.5	179	13	5.0	4.2	3.7	3.2	2.8	
	4.0	191	13	5.3	4.5	3.9	3.4	3.0	
A.D.	2.5-5.0	135	13	3.8	3.4	2.9	2.5	2.2	
Sarı	2.0	180	15	5.0	4.3	3.7	3.2	2.8	
	2.5	201	14	5.6	4.8	4.1	3.6	3.1	
	3.0	220	14	6.1	5.2	4.5	3.9	3.4	2.8
	3.5	238	15	6.6	5.6	4.9	4.2	3.7	3.3
	4.0	255	14	7.1	6.1	5.2	4.5	4.0	3.5
A.D.	2.5-5.0	180	14	5.0	4.5	3.7	3.6	2.9	2.6
Mor	2.0	225	15	6.3	5.3	4.6	4.0	3.5	3.1
	2.5	252	16	7.0	6.0	5.1	4.5	3.9	3.5
	3.0	276	15	7.7	6.5	5.6	4.9	4.3	3.8
	3.5	298	15	8.3	7.0	6.1	5.3	4.7	4.1
	4.0	318	14	8.8	7.6	6.5	5.7	5.0	4.4
A.D.	2.5-5.0	225	15	6.3	5.5	4.6	4.1	3.5	3.1
Siyah	2.0	270	17	7.5	6.4	5.5	4.8	4.2	3.8
	2.5	302	16	8.4	7.2	6.2	5.4	4.7	4.2
	3.0	331	16	9.2	7.9	6.8	5.9	5.2	4.6
	3.5	357	16	9.9	8.5	7.3	6.4	5.6	5.0
	4.0	382	15	10.6	9.1	7.8	6.8	6.0	5.3
A.D.	2.5-5.0	270	16	7.5	6.4	5.5	4.8	4.2	3.8

Akış Düzenleyici = A.D.

CU: Homojenite

CU < %85	CU = %85-88	CU = %88-92	CU > %92
----------	-------------	-------------	----------

# 501 U - 1/2" Dar açılı yağmurlama başlıkları

## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Turbo çekic, düşük hacimli yağmurlama sistemi.
- 8 m yarıçapa kadar sulama mesafesi.
- Mükemmel su dağıtımı.
- Tüm mahsüllerin sulanması için ince su damlacıkları.
- Düşük debi.



## Nozzle Çeşitleri

Nozzle Rengi	Nozzle (mm)	Kod	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
Kırmızı	1.6	5151516	6.50
Yeşil	1.8	5151518	
Mavi	2.0	5151520	
Sarı	2.2	5151522	

## Performans Tablosu

Nozzle (mm)	Basınç (bar)	Debi (m <sup>3</sup> /saat)	Çap (m)	Uygulama Miktarı (mm/saat) / Mesafe(m)		
				6x6	7x7	8x8
1.6 Kırmızı	1.5	0.100	12.0	2.8	2.0	1.6
	2.0	0.110	12.0	3.1	2.2	1.7
	2.5	0.130	12.0	3.6	2.7	2.0
	3.0	0.150	12.0	4.2	3.1	2.3
	3.5	0.165	12.5	4.6	3.4	2.6
1.8 Yeşil	1.5	0.150	12.0	4.2	3.1	2.3
	2.0	0.170	13.0	4.7	3.5	2.7
	2.5	0.190	13.0	5.0	3.9	3.0
	3.0	0.210	14.0	5.8	4.3	3.3
	3.5	0.230	14.0	6.4	4.7	3.6
2.0 Mavi	1.5	0.160	12.0	4.4	3.3	2.5
	2.0	0.180	13.0	5.0	3.7	2.8
	2.5	0.200	13.0	5.6	4.1	3.1
	3.0	0.220	14.0	6.1	4.5	3.4
	3.5	0.240	14.0	6.7	4.9	3.8
2.2 Sarı	1.5	0.170	13.5	4.7	3.5	2.7
	2.0	0.200	15.0	5.6	4.1	3.1
	2.5	0.215	15.0	6.0	4.4	3.4
	3.0	0.235	15.5	6.5	4.8	3.7
	3.5	0.250	15.5	6.9	5.1	3.9

\* Standart nozzle

CU: Homojenite

CU < %85	CU = %85-88	CU = %88-92	CU > %92
----------	-------------	-------------	----------



# 502 H - 1/2" Dar Açılı Yağmurlama Başlıkları

## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Turbo çekiç, düşük hacimli yağmurlama sistemi.
- 8 m. yarıçapa kadar sulama mesafesi.
- Mükemmel su dağıtımı.
- Tüm mahsüllerin sulanması için ince su tanecekleri.
- Düşük debi.

## Nozzle Çeşitleri

Nozzle Rengi	Nozzle Boyutu mm erkek	Kod	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
Kırmı	2.5	5152105	6.50



## Performans Tablosu

Nozzle (mm)	Basınç (bar)	Debi (m <sup>3</sup> /saat)	Çap (m)	Uygulama Miktarı (mm/saat) / Mesafe (m)				
				8x8	8x9	9x9	9x10	10x10
2.5 Kırmı	1.5	0.226	13.0	3.5	3.1	2.8	2.5	2.3
	2.0	0.263	15.0	4.1	3.5	3.2	2.9	2.6
	2.5	0.292	15.5	4.6	4.0	3.6	3.2	2.9
	3.0	0.318	16.5	5.0	4.4	3.9	3.5	3.2
	3.5	0.345	17.0	5.4	4.8	4.2	3.8	3.4

## CU: Homojenite

CU < %85	CU = %85-88	CU = %88-92	CU > %92
----------	-------------	-------------	----------



# 427B AG / 427B GAG

## UYGULAMALAR

- Açık tarla ürünlerinde, sabit sistem uygulamalarında kullanım.
- Özellikle arazi kenarı sulamak için tasarlanmıştır.

## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- 14 m yarıçapa kadar yüksek su dağıtımı.
- Renk kodlu nozle seçenekleri.
- Yüksek darbe etkisi, korozyon, ağır plastik materyal, kimyasallar ve yüksek güneş ışınlarına dirençli.
- Sulama yüksekliğini ayarlayabilecek vana.

## Nozle Çeşitleri

Nozle Rengi	Nozle (mm)	Kod	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
Turuncu	2.8	5146728	7.25
Kırmızı	3.0	5146730	
Yeşil	3.2	5146732	
Mavi	3.5	5146735	
Siyah	4.0	5146740	



427B GAG



427B AG

## Performans Tablosu

Nozle (mm)	Basınç (bar)	Debi (m <sup>3</sup> /saat)	Çap (m)
2.8 Turuncu	2.0	0.450	22
	3.0	0.550	23
	4.0	0.630	24
3.0 Kırmızı	2.0	0.510	23
	3.0	0.630	24
	4.0	0.720	25
3.2 Yeşil	2.0	0.570	21
	3.0	0.700	24
	4.0	0.810	26
3.5 Mavi	2.0	0.660	23
	3.0	0.810	24
	4.0	0.930	26
4.0* Siyah	2.0	0.850	24
	3.0	1.030	26
	4.0	1.180	26

\* Standart nozle

# 5024 - Yükseklik Ayarlı Kullanım



## UYGULAMA ALANLARI

- Ağaç altları, fidanlık ve limonluklar

## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Düşük basınç ve debide mükemmel su dağıtımı.
- Yapraklara homojen nüfuz etme.
- 9°, 12°, 14° yükseklik ayarı yapılabilir.
- Yüksek su dağılımı kapasitesi.

## Nozzle Çeşitleri

Nozzle Rengi	Nozzle (mm)	Kod 9°nozzle	Kod 12°nozzle	Kod 14° nozzle	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
Mor	2.5	5152531	5152551	5152541	8.75
Turuncu	2.8	5152532	5152552	5152542	
Kırmızı	3.0	5152533	5152553	5152543	
Yeşil	3.2	5152534	5152554	5152544	
Mavi	3.5	5152535	5152555	N/A	

## Performans Tablosu

Nozzle (mm)	Basınç (bar)	Debi (m³/saat)	9°		12°		14°	
			Çap (m)	Msh (cm)	Çap (m)	Msh (cm)	Çap (m)	Msh (cm)
2.5 Mor	2	0.350	15.5		16.5		18.0	
	3	0.430	17.0	74	18.5	100	19.0	117
	4	0.490	17.5		20.0		20.0	
2.8* Turuncu	2	0.450	16.0		18.5		18.5	
	3	0.550	17.5	75	20.0	110	19.5	125
	4	0.630	18.0		21.0		21.0	
3.0 Kırmızı	2	0.510	16.5		18.5		19.0	
	3	0.630	18.0	76	20.5	120	20.5	130
	4	0.720	18.0		21.5		21.5	
3.2 Yeşil	2	0.570	17.5		18.5		14.9	
	3	0.700	18.5	77	20.5	122	21.0	135
	4	0.810	18.5		22.0		22.5	
3.5 Mavi	2	0.660	17.5		18.5		19.0	
	3	0.810	18.5	84	20.5	125	21.0	140
	4	0.930	19.5		22.0		22.5	

\* Standart nozzle

# 6024 Silva - Muz ve Fıstık Üreticileri İçin

## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Ağaçaltı, fidanlıklar ve seralarda muz ve fıstık ekinlerinin sulaması için özel olarak dizayn edildi.
- Kapalı ve korumalı yay kısmı ekstra güçlü ve esnek plastik bileşenlerden oluşur.
- Pürüzsüz eğik düzlemler kazara etkilerden doğacak kırılmayı minimize eder.
- Kırılmaya, aşınmaya ve güneş ışınlarına karşı yüksek dayanıklılık.
- Yeni su geçiş kemeri suyu iç kısımda parçalayarak daha küçük çapta damlacık elde etmemizi sağlar.
- Meyveyi ıslatmadan en uygun sulama için 9°,12° ve 14° yükseklik ayarı yapılabilir.
- Kolay işlem ve bakım için renk kodlu nozle seçenekleri.
- Özel AR (hızsızlığa karşı) taban isteğe bağlı.
- 14 m. yarıçapa kadar yüksek su dağıtımı.



## Nozle Çeşitleri

Nozle Rengi	Nozle (mm)	Kod 9°Nozle	Kod 12°Nozle	Kod 14°Nozle	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
Beyaz	2.7		5163027		9.50
Turuncu	2.8	5163228	5163028	5163128	
Gri	2.9		5163029		
Kırmızı	3.0	5163230	5163030	5163130	
Siyah	3.1		5163031		
Yeşil	3.2	5163232	5163032	5163132	
Kahverengi	3.4		5163034		
Mavi	3.5	5163235	5163035	5163135	

## Performans Tablosu

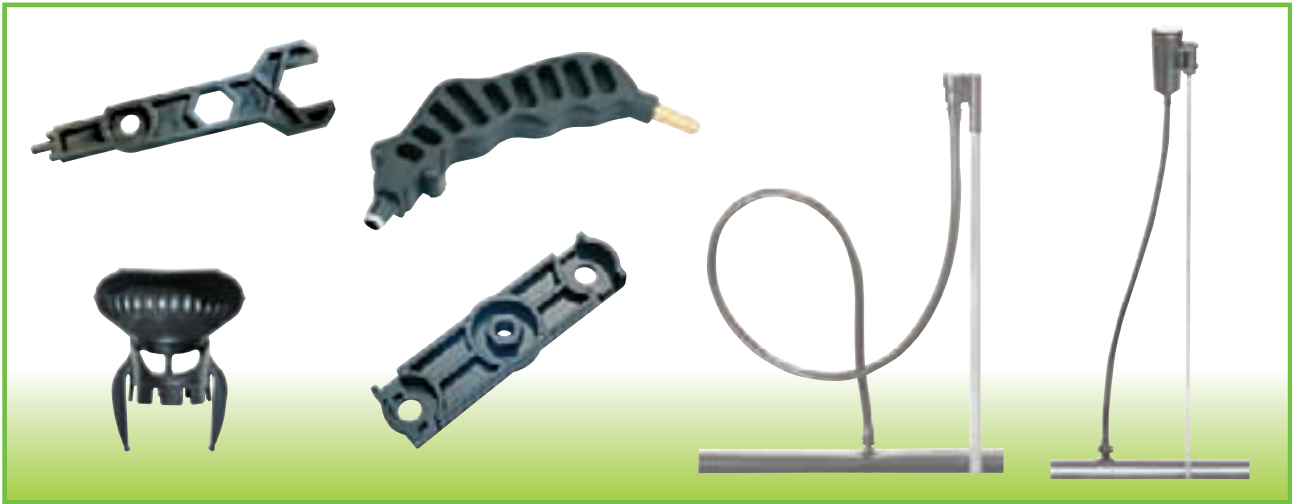
Nozle (mm)	Basınç (bar)	Debi (m³/saat)	9°		12°		14°	
			Çap (m)	Msh (cm)	Çap (m)	Msh (cm)	Çap (m)	Msh (cm)
2.8 Turuncu	2.0	0.480	17.5	62	18.5	80	19.0	92
	2.5	0.530	18.0		19.5		20.0	
	3.0	0.584	19.0	80	20.5	95	20.5	107
	3.5	0.630	20.0		21.0		21.5	
	4.0	0.675	20.0	85	21.0	100	21.5	120
3.0 Kırmızı	2.0	0.525	18.0	67	19.5	80	20.0	97
	2.5	0.585	18.5		21.0		21.0	
	3.0	0.640	20.0	82	21.5	100	22.0	110
	3.5	0.695	20.5		22.0		22.5	
3.2 Yeşil	4.0	0.745	21.0	90	22.5	105	23.0	122
	2.0	0.570	19.0	70	20.0	80	20.0	100
	2.5	0.640	20.0		21.0		21.5	
	3.0	0.700	21.0	85	22.0	103	22.5	117
3.5 Mavi	3.5	0.765	22.0		22.5		23.0	
	4.0	0.815	23.0	94	23.5	110	23.5	128
	2.0	0.675	20.0	72	21.0	85	21.0	107
	2.5	0.755	20.0		21.5		22.0	
3.5 Mavi	3.0	0.855	21.5	87	23.0	105	23.5	125
	3.5	0.955	22.0		23.5		24.0	
	4.0	0.101	22.0	96	23.5	115	24.0	135

## Performans Tablosu

Nozle (mm)	Basınç (bar)	Debi (m³/saat)	Çap (m)	Msh (cm)
2.7 Beyaz	2.5	0.515	18.0	90
	3.0	0.565	18.5	
	3.5	0.605	19.0	
	4.0	0.650	19.2	
2.9 Gri	2.5	0.575	18.6	90
	3.0	0.635	19.0	
	3.5	0.685	19.2	
	4.0	0.735	20.0	
3.1 Siyah	2.5	0.645	18.5	90
	3.0	0.710	19.0	
	3.5	0.760	19.2	
	4.0	0.815	19.5	
3.4 Kahverengi	2.5	0.755	19.0	95
	3.0	0.825	19.5	
	3.5	0.890	20.2	
	4.0	0.955	20.2	

#   Zirai Sprinkler Aksesuarları

Kodu	�r�n İsmi	Kutu Adedi	Fiyat (\$)
492992	Stand 52 - Galvanizli Rod Hari�	25	2.25
493601	Galvanizli Rod - 8mm 120 cm	25	3.50
492784	Stand 50 - Galvanizli Rod Hari�	100	1.38
493201	Galvanizli Rod - 5.8mm 100 cm	50	3.13
830904	Barb 9/12 Female - Dişi Bağlantı Stand 52	5000	0.28
830906	Plug For Barb 9/12 Male - Erkek K�r Tapa	-	0.28
897044	Barb 5/8 Female - Dişi Bağlantı Stand 50	5000	0.25
6130210424	Delme Aparatı - Punch - 8mm	-	31.25
835800	Super 10 İ�in Yol Koruyucu Aparatı	150	
5196338	5022, 5024 Nozzle Sprink Takıp-S�kme Aparatı	-	3.75
5196325	5035 İ�in Nozzle Sprink Takıp-S�kme Aparatı	-	8.75
-	5035 MaŐon 3/4" - 1"	-	
-	5022 MaŐon 1/2" - 1"	-	
-	5022 Nozzle	-	
-	5035 Nozzle	-	







Vector Control



Twin 101



Açı Ayarlı  
Sprinkler



Twin 160



Darbeli  
Sprinkler



423 AG



280



233 B-AF



280 PC



233 BS



162



233 PC



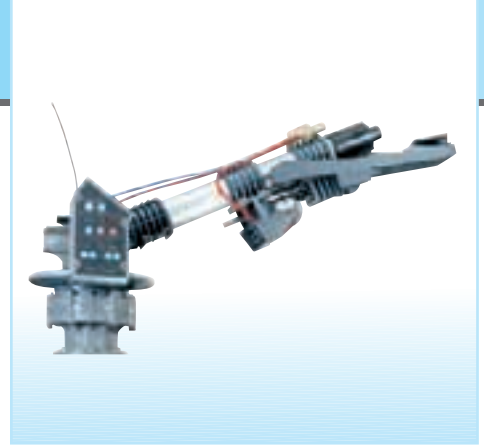
163

# Metal Sprinkler

# Vector Control

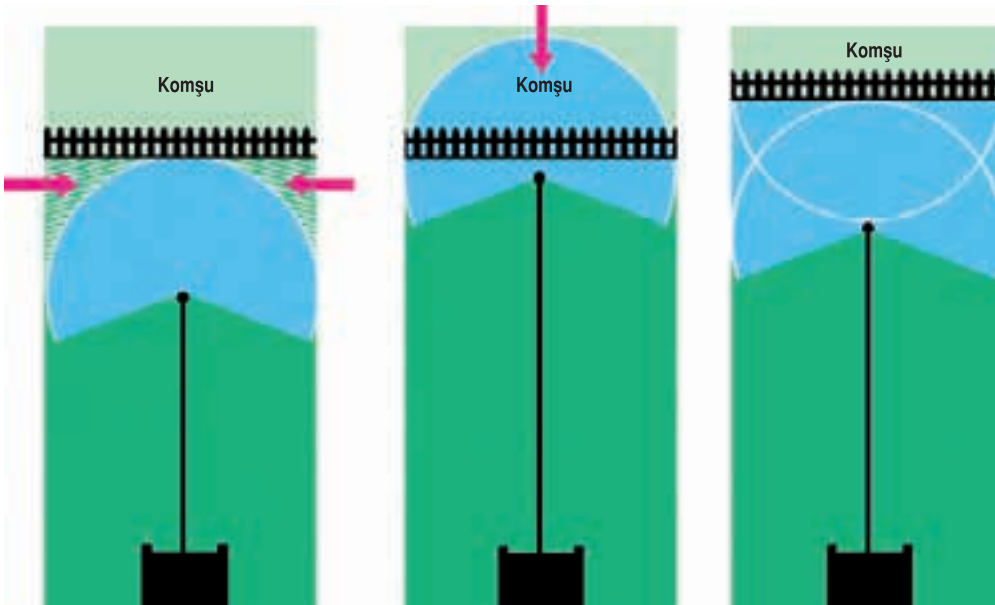
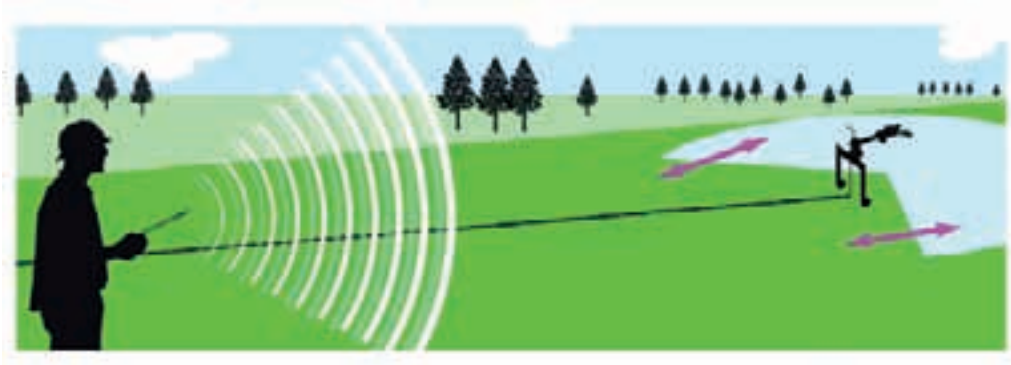
## Özellikler

- Elektrik kontrollü yay ayarı sayesinde, sudan ve zamandan tasarruf etmenizi sağlar.
- Sistemin uzaktan kumanda ile çalıştırılmasını sağlayan bu akıllı sulama başlığı, 17,5 mm – 40 mm çaplarında farklı nozle seçenekleri ile büyük alanları oturduğunuz yerden sulama hayalinizi gerçeğe dönüştürüyor.
- Kontrol cihazı güneş ışınlarından aldığı enerjiyi kullanarak çalışmaktadır.
- Enerjiyi depolama imkânı sağlayan bataryası sayesinde, güneş ışınlarının olmadığı günlerde veya gece sulamalarında kullanılabilir.
- Programlanabilir kontrol cihazı ile sistemin belirli bir açıda çalışmasını ayarlayabildiğiniz gibi, çalışma süresini de otomatik olarak ayarlayabilirsiniz.



Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)

8,000.00



##   Aı Ayarlı Sprinkler

### UYGULAMALAR

- Aı tarla ürünlerinde taşımalı sistemlere uygun.
- Özellikle arazi kenarları sulamak için tasarlanmış.

### TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Pirinçten yapılmış dayanıklı yapı.
- Aı ayarlı kullanım. (30° – 360°).
- Özel hidrodinamik dizaynı sayesinde 30 metre çapa kadar su dağıtımı.

### Nozzle eşitleri

Kod	Nozzle apı	ıkış Açısı	G�vde apı	Basınç (atm)	Debi (lt/s)	ap (m)	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
DJISPC21	4.3 mm	27°	3/4"	2.5	1020	27.0	25.00
				3.0	1140	28.0	
DJISPC22	4.7 mm	27°	3/4"	2.5	1260	28.0	
				3.0	1380	29.0	
DJISPC23	5.1 mm	27°	3/4"	2.5	1440	30.0	
				3.0	1620	31.0	



##   Darbeli Sprinkler

### UYGULAMALAR

- Mısır, pamuk, buğday, tahıl ve çim alanlarında taşınabilir sisteme uygun.

### TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Pirinçten yapılmış dayanıklı yapı.
- Özel hidrodinamik dizaynı sayesinde 40 metre çapa kadar mükemmel su dağıtımı

### Nozzle eşitleri

Kod	Nozzle apı	ıkış Açısı	G�vde apı	Basınç (atm)	Debi (lt/s)	ap (m)	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
DJIS1	3.5 mm	25°	1/2"	2.0	616.8	23.0	15.00
				3.0	756.0	24.0	
				2.0	1800	23.0	
DJIS2	5.1 x 3.1 mm	27°	3/4"	2.5	2040	24.0	
				3.0	2220	24.5	
				3.5	2280	26.0	
				4.0	2400	28.0	
				2.0	2100	30.0	
DJIS3	5.5 x 3.1 mm	30°	3/4"	2.5	2340	31.0	
				3.0	2580	32.0	
				3.5	2760	36.0	
				4.0	2940	39.0	



## UYGULAMALAR

- Mısır, pamuk, çayır, tahıl, çim alanları ve çiftlik ürünleri için kalıcı veya taşınabilir sulama.

## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- 50 m çapa kadar yüksek su dağıtımı.
- Sabit hızda yavaş rotasyon.
- Hafif, kolay kullanım.
- Düşük basınçta suyu kırmada yardımcı, ayarlanabilir dağıtıcı vidalar.
- Rüzgar koşullarında mükemmel dağıtım için bol ve düzenli akışlı döner başlık.
- Sınıfında en küçük damlalık çapı sayesinde mükemmel çimlenme.



## Nozzle Çeşitleri

Kod	Nozzle	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
5129112	12.0x8.0	375.00
5129114	14.0x8.0	
5129116	16.0x8.0	
5129118	18.0x8.0	
5129120	20.0x8.0	

## Performans Tablosu

Nozzle (mm)	Basınç (bar)	Debi (m <sup>3</sup> /saat)	Çap (m)
12.0x8.0	3.0	13.400	54
	4.0	15.500	60
	5.0	17.300	65
14.0x8.0	3.0	16.800	58
	4.0	19.500	64
	5.0	21.800	68
16.0x8.0*	3.0	20.600	62
	4.0	23.900	68
	5.0	26.700	74
18.0x8.0	3.0	26.000	66
	4.0	30.300	72
	5.0	33.600	80
20.0x8.0	3.0	31.200	68
	4.0	36.300	76
	5.0	39.400	86

# 280 PC

## UYGULAMALAR

- Şeker pancarı, mera, futbol sahası, toz kontrolü, çim, tahıl, mısır alanlarında.

## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Yavaş dönüş mekanizması güvenli çalışmasını sağlar.
- Her nozzle için ayarlanabilir vidaları düzgün su dağıtımı ve akış kırılması sağlar.
- Özellikle saha kenarı sulaması için tasarlanmış, açılı ayarlı su dağıtımı.



## Nozzle Çeşitleri

Kod	Nozzle	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
5129012	12.0x8.0	500.00
5129014	14.0x8.0	
5129016	16.0x8.0	
5129018	18.0x8.0	
5129020	20.0x8.0	

## Performans Tablosu

Nozzle (mm)	Basınç (bar)	Debi (m <sup>3</sup> /saat)	Çap (m)
12.0x8.0	3.0	13.400	54
	4.0	15.500	60
	5.0	17.300	65
14.0x8.0	3.0	16.800	58
	4.0	19.500	64
	5.0	21.800	68
16.0x8.0*	3.0	20.600	62
	4.0	23.900	68
	5.0	26.700	74
18.0x8.0	3.0	26.000	66
	4.0	30.300	72
	5.0	33.600	80
20.0x8.0	3.0	31.200	68
	4.0	36.300	76
	5.0	39.400	86



## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Çift su çıkışı ile dairesel kullanım.
- Kanıtlanmış uzun kullanım ömrü ve bakım gerektirmeyen tasarımı.
- 1 1/2" Su girişi sayesinde uzun mesafede etkin sulama.

### Nozzle Çeşitleri

Nozzle	Basınç	Çap	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (€)
8	2	19,5	70.00
	3	22,0	
	4	24,0	
	5	25,5	
10	2	21,5	
	3	24,0	
	4	26,5	
	5	28,5	
12	2	23,0	
	3	26,0	
	4	28,5	
	5	30,5	
14	6	32,5	
	2	24,0	
	3	27,5	
	4	30,0	
16	5	32,0	
	6	33,5	
	2	24,5	
	3	28,5	
16	4	31,5	
	5	33,5	
	6	34,5	



### Performans Tablosu

Nozzle (mm)	Basınç (bar)	Atma mesafesi (m)	Debi		Alan (m <sup>2</sup> )	Yağış miktarı (mm/s)	Kurulum 1			Kurulum 2		
			(m <sup>3</sup> /s)	(l/sn)			Aralık maks. (m)	Alan (m <sup>2</sup> )	Yağış miktarı (mm/s)	Aralık maks. (m)	Alan (m <sup>2</sup> )	Yağış miktarı (mm/s)
8	2	19.5	4.910	1.364	1158	4.24	28/33	942	5.21	27	729	6.73
	3	22.0	6.012	1.670	1466	4.10	32/37	1184	5.08	30	900	6.68
	4	24.0	6.941	1.928	1779	3.90	35/41	1454	4.77	34	1156	6.00
	5	25.5	7.762	2.156	2059	3.77	38/44	1675	4.63	36	1296	5.99
10	2	21.5	6.786	1.885	1385	4.90	31/36	1122	6.05	30	900	7.54
	3	24.0	8.309	2.308	1750	4.75	35/41	1454	5.71	33	1089	7.63
	4	26.5	9.594	2.665	2124	4.51	39/45	1752	5.48	37	1369	7.01
	5	28.5	10.728	2.980	2463	4.35	42/48	1994	5.38	39	1521	7.05
12	2	23.0	9.076	2.521	1576	5.76	34/39	1315	6.90	32	1024	8.86
	3	26.0	11.117	3.088	2027	5.48	38/44	1675	6.63	36	1296	8.58
	4	28.5	12.834	3.565	2463	5.21	42/48	1994	6.43	39	1521	8.44
	5	30.5	14.350	3.986	2865	5.01	45/52	2340	6.13	43	1849	7.76
14	6	32.5	15.721	4.367	3217	4.88	48/55	2617	6.01	45	2025	7.76
	2	24.0	11.786	3.274	1720	6.85	35/40	1385	8.51	33	1089	10.82
	3	27.5	14.432	4.009	2290	6.30	41/47	1911	7.55	38	1444	9.99
	4	30.0	16.668	4.630	2715	6.14	44/51	2250	7.41	41	1681	9.91
16	5	32.0	18.634	5.176	3097	6.01	47/54	2524	7.38	44	1936	9.62
	6	33.5	20.412	5.670	3421	5.96	49/57	2811	7.26	47	2209	9.24
	2	24.5	14.911	4.142	1809	8.24	35/41	1454	10.25	34	1156	12.90
	3	28.5	18.263	5.073	2463	7.41	42/48	1994	9.16	39	1521	12.00
16	4	31.5	21.085	5.857	3019	6.98	47/54	2524	8.35	44	1936	10.89
	5	33.5	23.576	6.549	3380	6.97	49/57	2811	8.38	46	2116	11.14
	6	34.5	25.826	7.174	3674	7.03	51/59	3012	8.57	48	2304	11.21

## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Tek su çıkış noktası ile açı ayarlı veya dairesel kullanım.
- Rüzgârlı alanlarda etkin performans.
- 162 modeli ile birlikte tarla sınırlarında kullanılabilir.
- Kanıtlanmış uzun kullanım ömrü ve bakım gerektirmeyen tasarımı.
- 1 1/2" su girişi.



Nozzle	Basınç	Çap	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (€)
8	2	19,5	107.00
	3	22,0	
	4	24,0	
	5	25,5	
10	2	21,5	
	3	24,0	
	4	26,5	
	5	28,5	
12	2	23,0	
	3	26,0	
	4	28,5	
	5	30,5	
14	2	24,0	
	3	27,5	
	4	30,0	
	5	32,0	
16	2	24,5	
	3	28,5	
	4	31,5	
	5	33,5	
	6	34,5	

Nozzle (mm)	Basınç (bar)	Atma mesafesi (m)	Debi		Alan (m <sup>2</sup> )	Yağış miktarı (mm/s)	Kurulum 1			Kurulum 2		
			(m <sup>3</sup> /s)	(l/sn)			Aralık maks. (m)	Alan (m <sup>2</sup> )	Yağış miktarı (mm/s)	Aralık maks. (m)	Alan (m <sup>2</sup> )	Yağış miktarı (mm/s)
8	2	19.5	4.910	1.364	1158	4.24	28/33	942	5.21	27	729	6.73
	3	22.0	6.012	1.670	1466	4.10	32/37	1184	5.08	30	900	6.68
	4	24.0	6.941	1.928	1779	3.90	35/41	1454	4.77	34	1156	6.00
	5	25.5	7.762	2.156	2059	3.77	38/44	1675	4.63	36	1296	5.99
10	2	21.5	6.786	1.885	1385	4.90	31/36	1122	6.05	30	900	7.54
	3	24.0	8.309	2.308	1750	4.75	35/41	1454	5.71	33	1089	7.63
	4	26.5	9.594	2.665	2124	4.51	39/45	1752	5.48	37	1369	7.01
	5	28.5	10.728	2.980	2463	4.35	42/48	1994	5.38	39	1521	7.05
12	2	23.0	9.076	2.521	1576	5.76	34/39	1315	6.90	32	1024	8.86
	3	26.0	11.117	3.088	2027	5.48	38/44	1675	6.63	36	1296	8.58
	4	28.5	12.834	3.565	2463	5.21	42/48	1994	6.43	39	1521	8.44
	5	30.5	14.350	3.986	2865	5.01	45/52	2340	6.13	43	1849	7.76
14	2	24.0	11.786	3.274	1720	6.85	35/40	1385	8.51	33	1089	10.82
	3	27.5	14.432	4.009	2290	6.30	41/47	1911	7.55	38	1444	9.99
	4	30.0	16.668	4.630	2715	6.14	44/51	2250	7.41	41	1681	9.91
	5	32.0	18.634	5.176	3097	6.01	47/54	2524	7.38	44	1936	9.62
16	2	24.5	10.412	5.670	3421	5.96	49/57	2811	7.26	47	2209	9.24
	3	28.5	14.911	4.142	1809	8.24	35/41	1454	10.25	34	1156	12.90
	4	31.5	18.263	5.073	2463	7.41	42/48	1994	9.16	39	1521	12.00
	5	33.5	21.085	5.857	3019	6.98	47/54	2524	8.35	44	1936	10.89
	6	34.5	23.576	6.549	3380	6.97	49/57	2811	8.38	46	2116	11.14
	6	34.5	25.826	7.174	3674	7.03	51/59	3012	8.57	48	2304	11.21

## Twın 101

### TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Bütün basınç değerlerinde çalışabilme.
- Özel dizayn edilmiş fren sistemi sayesinde farklı basınçlarda sabit dönme hızı.
- Çalışma esnasında oluşabilecek basınç farklılıkları yaşanması durumunda otomatik fren sistemi devreye girer ve dönme hızı sabit kalır.
- Toprak erozyonlarını ve ürün zararlarını engelleme amaçlı, su çıkış noktasında fan sprey aparatı su taneciklerinin küçük damlalıklar halinde serpilmesini sağlar.
- Uniform sulama için farklı nozle çapları ile debi ayarlanabilir.
- Benzersiz sulama çapında, benzersiz su dağılımı.



### Performans Tablosu

Basınç	12 mm		14 mm		16 mm		18 mm		20 mm		22 mm		24 mm	
	Debi (m <sup>3</sup> /s)	Yarıçap (m)	Debi (m <sup>3</sup> /s)	Yarıçap (m)	Debi (m <sup>3</sup> /s)	Yarıçap (m)	Debi (m <sup>3</sup> /s)	Yarıçap (m)	Debi (m <sup>3</sup> /s)	Yarıçap (m)	Debi (m <sup>3</sup> /s)	Yarıçap (m)	Debi (m <sup>3</sup> /s)	Yarıçap (m)
2.0		10,6	2,96	26,0	13,9	27,9	17,6	29,7	21,7	31,5	26,3	33,1	31,3	34,7
2.5		11,9	3,31	28,3	15,5	30,4	19,7	32,4	24,3	34,3	29,4	36,1	35,0	37,8
3.0	9,6	13,0	3,62	30,3	17,0	32,6	21,6	34,7	25,6	36,7	32,2	38,7	38,3	40,5
3.5	10,4	14,1	3,91	32,1	18,4	34,5	23,3	36,8	28,7	38,9	34,8	41,0	41,4	43,0
4.0	11,1	15,1	4,18	33,8	19,7	36,3	24,9	38,7	30,7	41,0	37,2	43,1	44,3	45,2
4.5	11,7	16,0	4,44	35,3	20,9	38,0	26,4	40,5	32,6	42,8	39,4	45,1	46,9	47,3
5.0	12,4	16,8	4,68	36,8	22,0	39,5	27,8	42,1	34,4	44,6	41,6	46,9	49,5	49,2
5.5	13,0	17,7	4,91	38,1	23,1	41,0	29,2	43,7	36,0	46,2	43,6	48,7	51,9	51,0
6.0	13,6	18,4	5,12	39,4	24,1	42,4	30,5	45,1	37,6	47,8	45,5	50,3	54,2	52,7
6.5	14,1	19,2	5,33	40,6	25,1	43,6	31,7	46,5	39,2	49,3	47,4	51,9	56,4	54,4

Nozle	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (€)
12 mm	
14 mm	
16 mm	
18 mm	668.00
20 mm	
22 mm	
24 mm	

## Twın 160

### TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Bütün basınç değerlerinde çalışabilme.
- Özel dizayn edilmiş fren sistemi sayesinde farklı basınçlarda sabit dönme hızı.
- Çalışma esnasında oluşabilecek basınç farklılıkları yaşanması durumunda otomatik fren sistemi devreye girer ve dönme hızı sabit kalır.
- Toprak erozyonlarını ve ürün zararlarını engelleme amaçlı, su çıkış noktasında fan sprey aparatı su taneciklerinin küçük damlalıklar halinde serpilmesini sağlar.
- Uniform sulama için farklı nozle çapları ile debi ayarlanabilir.
- Benzersiz sulama çapında, benzersiz su dağılımı.



### Performans Tablosu

Basınç	17.5 mm		20.0 mm		22.5 mm		25.0 mm		27.5 mm		30.0 mm		32.5 mm		35.0 mm	
	Debi (m <sup>3</sup> /s)	Yarıçap (m)	Debi (m <sup>3</sup> /s)	Yarıçap (m)	Debi (m <sup>3</sup> /s)	Yarıçap (m)	Debi (m <sup>3</sup> /s)	Yarıçap (m)	Debi (m <sup>3</sup> /s)	Yarıçap (m)	Debi (m <sup>3</sup> /s)	Yarıçap (m)	Debi (m <sup>3</sup> /s)	Yarıçap (m)	Debi (m <sup>3</sup> /s)	Yarıçap (m)
3.0	20,38	35,8	26,07	37,2	32,99	38,9	40,73	41,5	49,28	43,5	58,65	45,7	68,83	47,5	79,83	49,5
3.5	22,01	39,5	28,16	41,2	35,63	43,8	43,99	46,5	53,32	48,7	63,35	51,3	74,35	53,6	86,22	56,0
4.0	23,53	42,5	30,10	44,2	38,09	47,3	47,03	49,9	56,90	52,5	67,72	55,2	79,48	57,9	92,18	60,2
4.5	24,96	44,2	31,98	46,0	40,41	49,4	49,38	52,4	60,36	55,2	71,83	57,8	84,30	60,5	97,77	62,8
5.0	26,31	45,4	33,65	47,5	42,59	51,0	52,58	54,0	63,62	57,0	75,72	60,0	88,86	62,5	103,06	64,9
5.5	27,59	46,4	35,29	49,0	44,67	52,5	55,15	55,4	66,73	58,5	79,41	61,5	93,20	63,9	108,09	66,3
6.0	28,82	47,2	36,86	50,0	46,66	53,4	57,60	56,5	69,69	59,7	82,90	62,5	97,34	65,0	112,89	67,3
6.5	29,99	47,5	38,37	50,5	48,56	54,0	59,95	57,4	72,54	60,7	86,33	63,3	101,32	65,7	117,50	68,0
7.0	31,13	48,0	39,82	51,1	50,39	54,6	62,21	57,9	75,28	61,3	89,59	63,9	105,14	66,2	121,94	68,5

Nozle	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (€)
17.5 mm	
20.0 mm	
22.5 mm	
25.0 mm	943.00
27.5 mm	
30.0 mm	
32.5 mm	

# 423 AG

## UYGULAMA ALANLARI

- Açık tarla sulaması

## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- 14 m yarıçapa kadar yüksek su dağıtımı.
- Tarla sınırları için açı ayarı yapabileme.
- Düşük debili, pirinç, 360° veya düşük açılarda kullanabilme.



## Nozzle Çeşitleri

Kod	Nozzle (mm)	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
5142232	3.2 Yeşil	19.00
5142235	3.5 Mavi	
5142240	4.0 Siyah	

## Performans Tablosu

Nozzle (mm)	Basınç (bar)	Debi (m <sup>3</sup> /saat)	Çap (m)
3.2 Yeşil	2.0	0.570	23
	3.0	0.700	25
	4.0	0.810	26
3.5 Mavi	2.0	0.660	24
	3.0	0.810	26
	4.0	0.930	27
4,0* Siyah	2.0	0.850	25
	3.0	1.030	27
	4.0	1.180	28

\* Standart Nozzle

# 233 B-AF

Metal dondan koruma başlığı - 3/4" Dişi

## UYGULAMALAR

- Üzüm bağları, meyve bahçeleri ve sebzelerin dondan koruma sulamalarında

## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- 18 m yarıçapa kadar yüksek su dağıtımı.
- Renk kodlu nozzle seçenekleri.
- Maksimum sulama mesafesi için bol ve düzenli akışlı sprink.
- Yay kısmında don zararının etkisini kırarak plastik kapak.



## Nozzle Çeşitleri

Nozzle Rengi	Nozzle	Kod	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
Mavi	3.5x2.5	5124654	44.00
Siyah	4.0x2.5	5124656	
Kahverengi	4.5x2.5	5124658	
Mor	5.0x2.5	5124660	
Turuncu	5.5x2.5	5124662	
Kırmızı	6.0x2.5	5124664	

## Performans Tablosu

Nozzle (mm)	Basınç (bar)	Debi (m <sup>3</sup> /saat)	Çap (m)
3.5 mavi	3.0	0.810	26.5
	4.0	0.930	27.5
	5.0	1.020	28.0
4.0* Siyah	3.0	1.060	29.0
	4.0	1.220	30.0
	5.0	1.350	30.0
4.5 Kahverengi	3.0	1.290	30.0
	4.0	1.500	32.0
	5.0	1.650	33.0
5.0 Mor	3.0	1.600	32.5
	4.0	1.850	34.5
	5.0	2.100	36.0
5.5 Turuncu	3.0	1.950	34.0
	4.0	2.250	35.5
	5.0	2.500	37.0
6.0 Kırmızı	3.0	2.300	34.0
	4.0	2.700	37.5
	5.0	3.000	37.5



## UYGULAMA ALANLARI

- Açık tarla alanlarının sulanmasında

## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- 18 m yarıçapa kadar yüksek su dağıtımı.
- Renk kodlu nozzle seçenekleri.
- Maksimum sulama mesafesi için bol ve düzenli akışlı döner sprink.
- Kuma ve toza karşı üstün dayanım.

## Nozzle Çeşitleri

Nozzle	Çift Nozzle (mm)	Kod (erkek)	Kod (dişi)	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
Mavi	3.5x2.5	5124754	5124724	37.50
Siyah	4.0x2.5*	5124756	5124726	
Kahverengi	4.5x2.5	5124758	5124728	
Mor	5.0x2.5	5124760	5124730	
Turuncu	5.5x2.5	5124762	5124732	
Kırmızı	6.0x2.5	5124764	5124734	

## Performans Tablosu

Nozzle (mm)	Basınç (bar)	Debi (m <sup>3</sup> /saat)	Çap (m)	Uygulama Miktarı (mm/saat) / Mesafe(m)			
				12x12	12x15	12x18	18x18
3.5x2.5 Mavi	3.0	1.170	27.0	8.1	6.5	5.4	3.6
	4.0	1.340	28.0	9.3	7.4	6.2	4.1
	5.0	1.490	28.5	10.3	8.3	6.9	4.6
4.0x2.5 Siyah	3.0	1.420	28.5	9.9	7.9	6.6	4.4
	4.0	1.630	29.0	11.3	9.1	7.5	5.0
	5.0	1.800	30.0	12.5	10.0	8.3	5.6
4.5x2.5 Kahverengi	3.0	1.560	30.0	10.8	8.7	7.2	4.8
	4.0	1.780	32.0	12.4	9.9	8.2	5.5
	5.0	1.980	33.0	13.8	11.0	9.2	6.1
5.0x2.5* Mor	3.0	1.930	32.5	13.4	10.7	8.9	6.0
	4.0	2.200	34.5	15.2	12.2	10.1	6.8
	5.0	2.440	36.0	16.9	13.6	11.3	7.5
5.5x2.5 Turuncu	3.0	2.300	34.5	16.0	12.8	10.6	7.1
	4.0	2.630	35.5	18.3	14.6	12.2	8.1
	5.0	2.930	37.0	20.3	16.3	13.6	9.0
6.0x2.5 Kırmızı	3.0	2.700	34.5	18.9	15.0	12.5	8.3
	4.0	3.100	37.5	21.5	17.2	14.4	9.6
	5.0	3.500	37.5	24.3	19.5	16.2	10.8

\* Standart nozzle

### CU: Homojenite

CU < %85	CU = %85-88	CU = %88-92	CU > %92
----------	-------------	-------------	----------

# 233 PC

## UYGULAMA ALANLARI

- Açık tarla alanlarının sulanmasında

## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- 18 m yarıçapa kadar yüksek su dağıtımı.
- Renk kodlu nozzle seçenekleri.
- Maksimum sulama mesafesi için bol ve düzenli akışlı döner sprink.
- Kuma ve toza karşı üstün dayanım.



## Nozzle Çeşitleri

Kod	Nozzle	Adet	Ağırlık	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
5123102	3.4	40	23.5kg	60.00
5123103	3.9			
5123104	4.4			
5123105	4.9			

\*Standart nozzle

## Performans Tablosu

Nozzle (mm)	Basınç (bar)	Debi (m <sup>3</sup> /saat)	Çap (m)
3.4	3.0	0.820	28
	4.0	0.930	30
	5.0	0.980	31
3.9*	3.0	1.060	29
	4.0	1.220	31
	5.0	1.280	32
4.4	3.0	1.220	30
	4.0	1.380	31
	4.5	1.440	32
4.9	3.0	1.580	32
	4.0	1.810	34
	4.5	1.910	35



2002 Aquasmart



Green Spin



2005 Aquamaster



Eliminator



Hadar 7110



Flipper



Super Fogger



Fogger

# Mikro Sprinkler

# 2002 Aquasmart

Ağaçaltı sulaması için basınç ayarlı mikro sprink

## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- 1.2 – 4.0 Bar basınç aralığında basıncı regüle ederek sabit debi ile kullanım (PC).
- Eğimli arazilerde üniform sulama ve gübreleme imkânı.
- Düşük debilerde tıkanma riskini minimize eden rezistans sistemi.
- Böcek tıkanmasına karşı koruyucu swivel yapısı.
- Farklı tipte swivel seçenekleri ile suyu istediğiniz gibi dağıtabilme özelliği.
- 7 Çeşit renk kodlu nozzle seçenekleri.
- Debi yelpazesi (20lt – 95lt).
- İki kademeli ıslatma çapı sağlayan kırılabilir swivel seçeneği.
- Sağlam ve şık tasarım - spagetti borunun hareketini önleyebilen kullanışlı kazık.

## TEKNİK VERİLER

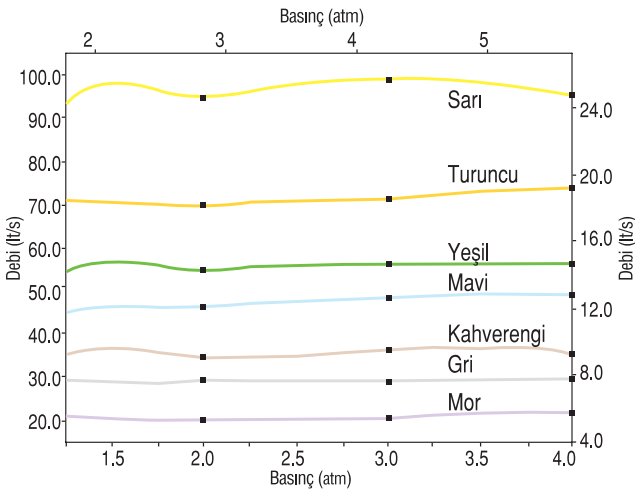
- 1.2– 4.0 Bar arasında sabit debi ile kullanım.
- 3.0 – 7.5 metre uzunluğunda ıslatma çapı seçenekleri.

## FİLTASYON

- Tavsiye edilen filtrasyon 120 Mesh.

Nozzle Rengi	Debi (lt/s)	Nozzle Boyutu (mm)	Swivel - Islatma Çapı (m)					Fiyat (\$)
			Turuncu	Siyah	Mavi	Kırmızı	Yeşil	
Mor	20	0.84	3.0	3.5	4.0	—	5.0	2.50
Gri	28	1.00	3.0	4.0	4.5	—	5.0	
Kahverengi	35	1.10	3.5	4.0	5.0	—	6.0	
Mavi	47	1.25	4.0	5.0	5.0	6.0	6.0	
Yeşil*	55	1.33	4.5	5.0	5.5	6.5	6.0	
Turuncu	70	1.48	—	5.0	6.0	7.0	6.5	
Sarı	95	1.75	—	5.5	6.5	7.5	6.5	

\* Yeşil swivel baş aşağı kullanılmaktadır.  
60cm Hortum + Spike 37 + Başlık + Ek parçalar içindir.



# 2005 Aquamaster

Çok amaçlı mikro sprink

## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Meyve yetiştiriciliği, bağlar, seralar, küçük açık tarla alanları.
- Basit kullanım ve değiştirilebilir modüler yapı.
- Farklı tipte swivel seçenekleri ile suyu istediğiniz gibi dağıtabilme özelliği.
- 9 Çeşit renk kodlu nozle seçenekleri.
- Geniş debi yelpazesi (30lt – 365lt).
- Mükemmel su dağıtımı.
- Sızıntı önleme aparatı (LPD) takılabilir. (Check-Valf).
- Seralarda serinletme & sulama uygulamalarında baş aşağı kullanım.

## TEKNİK VERİLER

- 1.5– 3.0 bar arasında çalışabilme.
- 3.0 – 12.5 metre uzunluğunda ıslatma çapı seçenekleri.

## FİLTASYON

- Mor ve kahverengi renkteki nozle seçenekleri için 120 Mesh.
- Diğer renkteki nozle seçenekleri için 80 Mesh.

## Nozle Çeşitleri

Swivel Rengi	Nozle Rengi	Nozle Boyu (mm)	Uygulama Miktarı (mm/saat) / Mesafe(m)						Fiyat (\$)
			1.5 bar		2.0 bar		2.5 bar		
			(lt/s)	Çap (m)	(lt/s)	Çap (m)	(lt/s)	Çap (m)	
Siyah	Mor	0.80	30.3	5.5	35	5.5	39.1	5.5	2.20
	Kahverengi	0.94	43.3	6.5	50	6.5	55.9	6.5	
Mavi	Gri	1.14	60.6	7.0	70	7.0	78.3	7.0	
	Yeşil	1.40	90.9	8.0	105	9.0	117.4	9.0	
Yeşil	Turuncu	1.50	103.9	9.0	120	9.5	134.2	9.5	
	Siyah	1.74	138.6	9.5	160	10.0	178.9	10.0	
	Mavi	1.94	173.2	10.5	200	10.5	223.6	11.0	
	Sarı	2.16	215.0	10.5	250	11.5	305.0	12.0	
	Red	2.36	260.0	12.0	300	12.5	365.0	12.5	

60cm Hortum + Spike 37 + Başlık + Ek parçalar

## Performans Tablosu

Swivel Rengi	Nozle Rengi	Debi (lt/s)	Uygulama Miktarı (mm/saat) / Mesafe(m)			
			3x3 (mm/s)	4x4 (mm/s)	5x5 (mm/s)	6x6 (mm/s)
Yeşil	Turuncu	120	13.3	7.5	4.8	3.3
	Siyah	160	17.8	10.0	6.4	4.4
	Mavi	200	22.2	12.5	8.0	5.6
	Sarı	250	27.8	15.7	10.0	7.0
	Kırmızı	300	32.9	18.5	11.8	8.2

### CU: Homojenite

CU < %85	CU = %85-88	CU = %88-92	CU > %92
----------	-------------	-------------	----------



# Hadar 7110

Çok amaçlı mikro sprink



## TEMEL ÖZELLİKLER

- Meyve yetiştiriciliği, bağlar, seralar, hayvancılık sektörlerinin tamamında kullanılabilir.
- Basit kullanım ve değiştirilebilir modular yapı.
- Farklı tipte rotor ve sprej seçenekleri ile suyu istediğiniz gibi dağıtabilme özelliği.
- 11 Çeşit renk kodlu nozle seçenekleri.
- Benzersiz debi yelpazesi (23lt – 333lt).
- Mükemmel su dağıtımı.
- Sızıntı önleme aparatı (LPD) takılabilir. (Check-Valf).
- Seralarda serinletme & sulama uygulamalarında baş aşağı kullanım.

## Islatma Çapı Tablosu (2.0 bar)

			Islatma Çapı (m)							
Nozle Çapı	Nozle Rengi	Debi (lt/saat)	Mist Sprayer	Small Sprayer	Extra Range & Inspect-proof sprayer	Half-circle (1800) sprayer	Mini-range rotor 40L	Medium-range rotor	Extra-range rotor	Inverted rotor
0.8	Siyah	33	2.0	2.2						
0.9	Gri	41	2.1	2.3	2.4		6.0			
1.0	Mor	50	2.3	2.4	3.0			6.6		8.4
1.1	Kırmızı	61	2.4	2.6	3.2			7.0		8.5
1.2	Turuncu	75	2.6	2.8	3.6			7.5		9.0
1.3	Yeşil	87	3.0	2.9	3.6	3.0		8.5		9.5
1.4	Mavi	103	3.3	3.1	3.6	3.1			9.4	10.0
1.6	Sarı	128	3.6	3.0	3.7	3.3			9.6	10.2
1.8	Açık Yeşil	166	4.1	3.0	3.8	3.4			10.2	10.6
2.0	Beyaz	199	4.4	3.2	3.9	3.5			10.4	11.0
2.3	Kahverengi	265	5.4		4.2	3.7			10.6	

## Performans Tablosu

Nozle Çapı (mm)	Nozle Rengi	Debi (lt/s)	Çap (m)	Kurulum Mesafesi (m) Birim Alana Düşen Su (mm)									Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
				3x3	3x4	3x5	4x4	4x5	4x6	5x5	5x6	6x6	
1.3	Yeşil	87	9.5	8.9	6.7	5.3	5.0	4.0		3.2			2.00
1.4	Mavi	103	10.0	6.4	5.1	4.9	4.3	4.1		3.6			
1.6	Sarı	128	10.2	7.4	6.0	5.7	5.0	4.8	5.0	4.3	4.0	3.3	
1.8	Açık Yeşil	166	10.6	9.0	7.2	6.9	6.0	5.8	6.0	5.1	4.8	4.0	
2.0	Beyaz	199	11.0	10.5	8.4	8.0	7.0	6.7	7.0	6.0	5.6	4.7	

# Super Fogger

Sisleme - Nem Kontrolü - Serinletme

## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- 90 Mikron çapında çok küçük tanecikler.
- Sızıntıya karşı üstün koruma (Check-Valf monteli).
- Pestisit uygulamaları için mükemmel dağıtım.
- Dayanıklı kimyasal hammadde.
- PE ve PVC borularda basit kurulum-kullanım.

## TEKNİK VERİLER

- 13 Litre/Saat debi. İki çıkış noktası (6.5x2).
- Çalışma basıncı 4.0 Bar.

### Serinletme ve nemlendirme için

Lateral arası mesafe: 3.0-4.0 Metre  
Fogger arası mesafe: 2.0-3.0 Metre

### Nem kontrolü ve sisleme

Lateral arası mesafe: 2.0-3.0 Metre

### Super Fogger arası mesafe: 1.5 Metre

Tavsiye edilen filtrasyon: 130 Micron (120 Mesh)

Ürün	Kod	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
Super Fogger	197208	2.15
Ağırlıklı Stand	797124	2.90



# Fogger

Sisleme - Nem Kontrolü - Serinletme

## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Seralarda optimum serinletme ve nemlendirme.
- Küçük damlacık çapı (ortalama 90 micron).
- Sızıntı önleme aparatı (LPD) takılabilir. (Check-Valf).
- Çalışma basıncı 4.0 Bar.
- 7 – 14 – 21 ve 28 litre/saat debi seçenekleri.

### Tavsiye edilen montaj aralığı

Lateral arası 3.0 metre

Lateral üzeri (Fogger arası) 1.5 – 2.0 metre

Ürün	Kod	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
Fogger Tekli	192803	
Fogger Çiftli	195805	
Fogger Dörtlü	191808	
Fogger için Stand	797453	

\* Stand: Spagetti boru, ağırlık, bağlantı aparatı ve check-valf montajlı olarak temin



# Green Spin

Serinletme - Baş aşağı sulama



## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Baş aşağı olarak sileme & sulama için çok amaçlı sprinkler.
- Homojen ve kör nokta oluşmaksızın sulama imkanı.
- Küçük mikron çapında, simetrik akış.
- Sızıntı önleme aparatı (LPD) takılabilir. (Check-Valf).
- Çalıştırma basıncı 2 - 3 Bar.

## Nozzle Çeşitleri

Nozzle Rengi	Debi (m <sup>3</sup> /saat)	Islatma Çapı (m)	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)	
			Baş Aşağı Takım	Başlık
Kahverengi	43	6.5	3.00	0.75
Gri	70	7.0		
Yeşil	105	7.5		
Turuncu	120	7.5		
Siyah	160	8.5		
Mavi	200	9.0		

## Performance Tablosu

Sprink Mesafesi	3 m					4 m					5 m					6 m				
	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
Lateral mesafesi,	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
<b>Nozzle Rengi</b>																				
Kahverengi	14.4	9.6	7.2	5.8	4.8															
Gri	23.4	15.6	11.7	9.4	7.8	17.6	11.7	8.8	7.0	5.9										
Yeşil	35.0	23.3	17.5	14.0	11.7	26.3	17.5	13.1	10.5	8.8	21.0	14.0	10.5	8.4	7.0					
Turuncu	40.0	26.7	20.0	16.0	13.3	30.3	20.0	15.0	12.0	10.0	24.0	16.0	12.0	9.6	8.0					
Siyah	53.4	35.6	26.7	21.4	17.8	40.1	26.7	20.0	16.0	13.4	32.0	21.4	16.0	12.8	10.7	26.7	17.8	13.4	10.7	8.9
Mavi	66.6	44.4	33.3	26.6	22.2	50.0	33.3	25.0	20.0	16.7	40.0	26.6	20.0	16.0	13.3	33.3	22.2	16.7	13.3	

**Not:** Testler 2.0 atm basıncıta yapılmıştır.

# Eliminator

Böcek tıkanmasına karşı özel dizayn - Basınç ayarlı

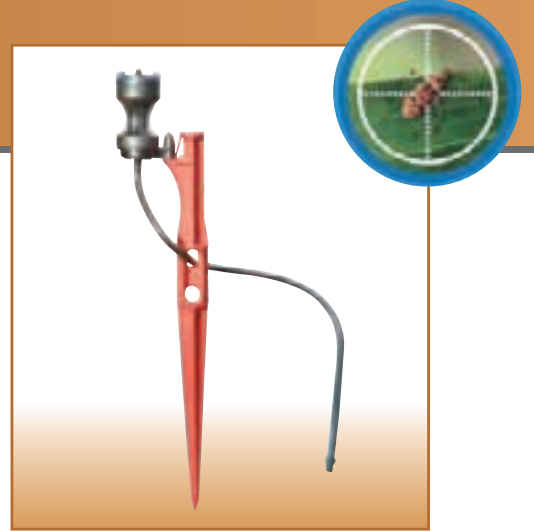
## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Otomatik böcek koruyucu sistemli ağaç altı micro sprinkler.
- Karınca, salyangoz, örümcek gibi bir çok böceğin tıkanmaya yol açmasını engelleyecek üstün teknolojiye sahiptir.
- Toz, kum, yabancı ot gibi dış unsurlara karşı dayanıklıdır.
- Basınç ayarlı olmasından ötürü su tasarrufu ve yüksek homojenite sağlar.
- Güvenilir ve bakım gerektirmeyen performansa sahiptir. IA-2007 sertifikalı ve ödüllü micro sprinkler otomasyon ürünüdür.
- Geniş debi yelpazesine sahiptir (20-95 litre/saat).
- 4.0 – 7.5 metre aralığında sulama çapına sahiptir.
- Birinci sınıf plastik materyalden üretilmiş ve hermetik (hava geçirmez) yapısı sayesinde son derece dayanıklıdır.

## Performans Tablosu

Regulatör & Nozzle Rengi	Debi (lt/s)	Dağıtıcı Rengi	Islatma Çapı	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)	
				Takım	Başlık
Mor	20	Siyah	4.0	6.88	5.00
Gri	28	Siyah	4.5		
Kahverengi	35	Siyah	5.5		
Mavi	47	Siyah	6.0		
Yeşil	55	Siyah	6.0		
Turuncu	70	Mavi	7.0		
Sarı	95	Mavi	7.5		

Takım: 60cm hortum + Kırmızı 60 cm plastik güvenli kazık içerir.



# Flipper

Dondan koruma başlığı



## TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Üzüm bağları ve meyvelikler için en ekonomik don koruma yöntemi.
- Bitki boyunca, uzun ve dar bir şerit oluşturarak ıslatma imkânı.
- Sistemi çalıştırmaya başladığınız andan itibaren don zararını engelleyebilme.
- Don koşullarının başladığı anda dahi çalıştırılabilme imkânı.
- Düşük debi 23–40 litre, düşük çalışma basıncı 2.0 bar.
- Eğimli alanlar ve uzun mesafede kullanım için opsiyonel akış regülâtörü.

## Nozzle Çeşitleri

Nozzle Rengi	Dağıtıcı Rengi	Debi (lt/s)	Mesafe	Kod	Tavsiye Edilen Satış Fiyatı (\$)
Siyah	Siyah	25	6	172708	2.75
Mor	Siyah	35	7	172704	
Kahverengi	Kahverengi	43	9	172700	

\*Basınç reguleli kullanmak için minimum 2.5 bar basınç gereklidir.

\*\* Flipper ürünün 1.0m yüksekte çalıştığı andaki ıslatma mesafesidir.

## Dondan koruma sulamasının başlatılacağı tavsiye edilen sıcaklıklar

Risk Sıcaklığı (°C)	-9.5	-9.0	-8.5	-8.0	-7.5	-6.5	-6.0	-5.5	-5.0	-4.5	-4.0	-3.5	-3.0	-2.0	-1.5
Başlatma Sıcaklığı (°C)	+4.0	+4.0	+3.5	+3.5	+3.0	+3.0	+3.0	+2.0	+2.0	+1.5	+1.5	+1.0	+1.0	+0.5	+0.5



# Mikro Sprink Aksesuarları

Kodu	Ürün İsmi	Kullanıldığı Yer ve Açıklama	Koli Adedi	Fiyat (\$)
497041	B.Connector	Hadar 7110 için bağlantı aparatı (Bayonet)	8000	0.19
6130210426	Punch	Hadar 7110 için delme aparatı 4mm (Yeşil)	-	20.00
790328	Super LPD	Baş aşağı sprinklerde check valf (Siyah)	1500	1.50
790323	Super LPD	Baş aşağı sprinklerde check valf (Mavi)	1500	1.50
897947	Spike 37	AquaMaster - AquaSmart için delikli kazık	170	0.56
897908	Spike 31	MicroSprink grupları için düz kazık	550	0.38
897917	Spike 34	AquaMaster - AquaSmart için kazık	170	0.50
496601	Spike 47	Hadar 7110 kazığı (Siyah)	550	0.31
897010	Butterfly	AquaMaster ve AquaSmart için kelebek	5000	0.25
797006	Spagetti Boru	60 cm spagetti boru + Bağlantı	600	0.44
797008	Spagetti Boru	75 cm spagetti boru + Bağlantı	500	0.53
797012	Spagetti Boru	120 cm spagetti boru + Bağlantı	300	0.68
797015	Spagetti Boru	150 cm spagetti boru + Bağlantı	300	0.80
797010	Spagetti Boru	100 cm spagetti boru + Bağlantı	300	0.61
797030	Spagetti Boru	60 cm + Kelebek + Bağlantı	400	0.69
797032	Spagetti Boru	75 cm + Kelebek + Bağlantı	200	0.79
797038	Spagetti Boru	100 cm + Kelebek + Bağlantı	300	0.91
797124	Baş Aşağı Boru	30 cm + Ağırlık Fast-N-Fast Super Fogger için	-	1.05
797129	Baş Aşağı Boru	60 cm + Ağırlık Fast-N-Fast Super Fogger için	-	1.13
797463	Baş Aşağı Boru	30 cm + Ağırlık + Super LPD Hadar 7110 için	-	1.88
797466	Baş Aşağı Boru	60 cm + Ağırlık + Super LPD Hadar 7110 için	-	2.06
719030	Stand 2005	100 cm - 7/10 mm spagetti boru - AquaMaster	-	-
719010	Stand 55	AquaMaster için 8mm boru - 100 cm Bay.Con	50	1.88
897044	Barb For Start	Stand 2005 - Çıkış aparatı 5/8 Dişi	-	-
772020	Mounting Device	Flipper için sabitleme aparatı	400	-
771908	Flow Regulator	Flipper için basınç regülatörü 25Lt/Saat	1000	-
771904	Flow Regulator	Flipper için basınç regülatörü 25Lt/Saat	1000	-
819202	AquaMaster	Swivel	6000	0,25
327101	Hadar 7110	Gövde	4000	0,48
496711	Hadar 7110	Sparey - Rotor	10.000	0,25
592131	Hadar 7110	Nozzle	10.000	0,19
497031	MicroSprink	Boru üzeri kör tapa	2500	0,88



# Kullanım ve Bakım Önerileri



## DAMLA SULAMA BORULARININ BAKIM VE KULLANIM KILAVUZU

### Damla Sulama Sisteminin Bakımı İçin Genel Bilgiler

Damla Sulama Sistemi, yüksek değerli özelliklerinden dolayı son derece kıymetli Bahçe Bitkileri / Zirai Ürünler için hayati önemdedir. Ancak damla sulama sisteminin başarısı için uygun bir bakım gereklidir. Aşağıda montaj ve bakıma ilişkin birkaç ipucu verilmiştir.

1. J-Turbo line / J-Turbo Aqura / Jain Turbo Slim / Jain Turbo Tape / Chapin Twin Wall 'ın, suyun boşa harcanmasını, tali hat su yolunun ıslanmasını & kenar boşluğunun boşaltılmasını önlemek için direkt olarak branşmana değil de, 1-1.5 metre uzunluğundaki yanıl parça ile tali hata bağlandığından emin olunuz (yaklaşık olarak ilk ağaca veya yataklamanın başlangıcına kadar). Eğer direkt olarak tali hata bağlanırsa suyunun içerisindeki damlatıcı sistem kapatılırken damlatıcıların tıkanmasına sebep olacak şekilde toprağı içine çekebilir.

2. J-Turbo Aqura / Jain Turbo Slim / Jain Turbo Tape / Chapin Twin-Wall döşerken daima damlatıcıyı yukarı bakacak şekilde yerleştirin (sarı şerit yukarı bakacak şekilde). Borunun sarılması ve açılması için sarıcıların kullanılması tavsiye edilir.

3. Sistemi günlük olarak çalıştırın. Günlük çalıştırma sayesinde çözünmüş tüm tuzlar çökelti oluşturmazlar ve sadece çözünmüş şekilde dışarı atılabilirler. Ayrıca sistemi günlük olarak çalıştırmak tuzların damlatıcının ıslatma haznesinden atılmasına yardımcı olur.

4. Özel arıtma işlemlerinin frekansını uzatmaya yardımcı olduğu için suda çözünen & EDTA bazlı şelatlı gübreleri kullanın.

5. Kemirgenlerin / sincapların hasar vermesini önlemek için, kemirgen caydırma özellikli borular kullanın veya borular kemirgen caydırma özellikli değilse hat boyunca sıçan caydırıcı uygulayın. Tarladaki yılanları öldürmeyin, yılanlar sıçan popülasyonunu kontrol altında tutarlar. Bir grup çiftçi tarafından yürütülen geniş çaplı sıçan mücadelesi sıçan problemi için etkili bir çözümdür. Sincap sorunu ile baş etmek için, sincapların bulunduğu ağacın gövdesini polietilen veya GI levha ile kapatın veya yaşam alanlarının, deliğın / ağacın vs. yakınlarında su kapları bulundurun.

6. Tıkalı damlatıcıyı temizlemek için asla çekiçle vurmayın veya çivi, pim, vs. gibi keskin nesnelere kullanmayın.

7. Tarlayı her zaman temiz tutun. Tarladaki atıkların içerisinde bulunan bazı böcekler boruların ve hatta damlatıcıların içerisine delikler açabilir.

Damla Sulama Sisteminin Bakım Programı 4 adımda gerçekleştirilir;

1. Güncel veya Günlük bakım,
2. Periyodik veya İki Haftada Bir bakım
3. Periyodik İlaçlama
4. Mevsimsel, Depolama & Yeniden Monte Etme bakımı

### 1) Güncel veya Günlük bakım

1. Pompayı çalıştırdıktan sonra sistemde basıncın dengelenmesini bekleyiniz. Sızıntı olup olmadığını & tali hattaki basıncın doğru olup olmadığını kontrol edin. Tasarıma göre olmalıdır. Eğer basınç düşerse, kısma / bypass vanası ile ayarlayın.
2. Damlatıcıyı kontrol edin ve suyun arazinin/tarlanın tüm köşelerine ulaştığından emin olun, eğer aynı miktarda su doğru şekilde damlamıyorsa sebebini bulun ve düzeltin.
3. Eğer debide değişikliğe sebep olan bir bükülme, katlanma, kesilme, delinme, vs. bulunursa derhal sorunu çözün.
4. Çalışmanın sonunda eşit ıslanma olup olmadığını kontrol edin. Eğer kuru bölgeler bulunursa çalışma süresini artırın.
5. Arazi boyunca çökme, pullanma olup olmadığını kontrol edin, eğer tıkanıklık olursa bundan ilk olarak uç damlatıcıları etkilenir. Eğer pullanma / çökelti bulunursa koruyucu tedbirleri alın.
6. Sızıntıya sebep olan kemirgen kaynaklı mekanik hasarları, işçilerin, hayvanların ve makinelerin çiftlik çalışmalarını gözleyin, uygun birleştiricileri kullanarak sorunu derhal gidirin.
7. Uç tapasını 1'den 5'e seri olarak açarak tüm yan kanalları yıkayın, ardından borudan temiz su gelene kadar 3 dakika boyunca yıkanmalarına izin vererek 1'den 5'e aynı sırayla kapatın.
8. Her bölüm (vardiya) sonunda temiz su akmaya başlayana kadar tali hatların her birini yıkayın.
9. İç & dış filtre basınçlarını kontrol edin. Her 5 saatte bir hidro siklondan (kaba süzgeç), geri yıkama kum filtresinden gelen çamuru temizleyin; günlük çalışmanın sonunda süzgeci / disk filtreyi yıkayın.

## 2) Periyodik veya İki Haftada Bir bakım

1.1'den 9'a kadar olan adımları gerçekleştirin ve koruyucu tedbirleri alın.

2. Süzgecin/disk filtrenin elemanını çıkarın ve iyice temizleyin. Kum (medya) filtresi kontrol deliğinin kapağını açın, suyun kontrol deliğinden dışarı çıkmasına izin verin, medya (kum) ile birlikte birikmiş olan yabancı maddeyi iyice ayırmak ve filtreleme kapasitesini geri kazandırmak için elinizi filtre mantarları (mumları) arasında hareket ettirerek kumu iyice karıştırın.

## 3) Periyodik İlaçlama İşlemi

Tuz konsantrasyonu yüksek olduğunda TDS için tercihen Nisan ayında olmak üzere yılda bir kere su kaynağını analiz edin. Alg örnekleri yağmur sezonunun ardından Eylül ayında test edilmelidir.

**3.1 Asit Kullanımı:** Tedbirler – Asidi kullanmadan önce tedbir olarak daima koruyucu gözlük & cerrahi/lastik eldiven takın & asla asit içerisine su dökmeyin daima asidi suya ekleyin. Asitler için daima plastik konteynırlar kullanın.

Asit İşlemi için önerilen Asidin Ticari Derecesi aşağıdaki gibidir:

Hidroklorik asit	HCl - %35
Nitrik Asit	HNO <sub>3</sub> - %33
Sülfürik Asit	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - %65
Orto Fosforik Asit	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> - %85

Birçok durumda bu ticari derecelere sahip asitlerin sulama ile %0,6'lık uygulaması, pH değerini çöktürülen çoğunu çözebilecek 2-4 aralığına getirir. Vakaların çoğunda, kloru tolere edemeyen ürünler haricinde, son derece etkili ve diğerlerinin içerisinde en ucuzu olan HCl kullanılabilir, kloru tolere edemeyen ürünlerde HNO<sub>3</sub> veya H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> kullanılabilir. Ca ve Mg tuzlarının 500ppm'nin üzerinde olduğu yerlerde H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> kullanılması önerilmez. Asit uygulama işlemi her zaman klorlama işleminden önce yapılır, çünkü klorlama pH 6.5 – 8.5 değerleri arasında etkilidir. Eğer demir mevcutsa, orto fosforik asit (H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>) kullanmayın çünkü demir fosforik asit ile birlikte çökler.

Diğer asitlerin kullanılmasının mümkün olmadığı yerlerde pH değerini düşürmek için H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Hidrojen Peroksit de kullanılabilir.

### En uygun asidi seçin ve aşağıdaki şekilde hareket edin:

1. Filtreleri yıkayın ve temizleyin, ana, tali ve yanıl boruları yıkayın.

2. Asidin 15 dakikada %0,6'lık püskürtülmesini baz alarak vana (bölüm/vardiya) için gereken asit miktarını hesaplayın. Genel bir kural olarak her 10m<sup>3</sup>/saat debi'ye karşılık 15 lt Asit @ 1 lt/dak Asit gereklidir. (10.000 lph x 0.006(%6) x 0.25 saat). Eğer püskürtme oranı 1.5 lt/dak ise %0,6'lık püskürtme oranını sağlamak için Asit içerisine 7.5 litre su ekleyin.

3. Kalibrasyon ayarlarını bozmadan Venturinin girişini ve çıkışını açın. Gübreleme tankı kullanılması durumunda, kısma vanası ile giriş ve çıkış arasında uygun bir basınç farkı yaratın. Asidi / kloru gübreleme tankının üzerine dökmeyin.

4. Asidin püskürtülmesinin ardından, asitli suyun çökelmiş tuzlarla en az 4 – 6 saat (periyodun 24 saate kadar uzatılması istenir) reaksiyona girmesine müsaade edin. Ardından yanıl boruları ve tali hat yıkama vanası borularını açın. Pompayı çalıştırın ve tüm suyun dışarı akmasına izin verin. İşaretili damlatıcıların debilerini ölçün. Ana, tali ve yanıl hatları yıkayın. Eğer kayda değer bir gelişme yoksa işlemi tekrarlayın, işlemi yukarıdaki tüm bölümler için tekrar edin.

5. Asit kullanımının sonunda ekipmanları ve boruları temiz su ile yıkayın, asidin geri kalanını çalkalayarak ve kurutarak temizleyin. Alg veya diğer sebeplerden dolayı tıkanıklık gözlenirse, klorlama işlemi gerçekleştirin.

6. Sistemi normal sulama programından yarım saat daha uzun çalıştırın böylelikle kök bölgesinden daha fazla miktarda asit temizlenecektir.

**3-2. Demir, Manganez Kullanımı:** Eğer su analiz raporu demir ve/veya manganez miktarının yüksek olduğunu gösterirse aşağıdaki ölçümler alınabilir, hava ile oksidasyon demirin daha hızlı çökmesine izin verir. Demirin çökmesini sağlamak için kademeli havalandırmanın ardından suyu çöktürme havuzunda bekletin ve ardından suyu sisteminize pompalayın. Havalandırma ile birlikte klorlama, oksidasyon oranını artırabilir. Manganez çöktürmelerinin klor ile yavaş reaksiyona girdiğini unutmayın, bu sebeple bunlar ana filtrelerin sonrasında çökler. Bu tür vakalarda, herhangi bir kimyasal ile temizlenmesi mümkün olmayan damlatıcı tıkanıklıklarından kaçınmak için ya ilave reaksiyonlara veya çökme süresine izin verin ya da ikincil hassas filtre olarak plot filtreler kullanın.

**3-3. Klorlama İşlemi:** Klorlama tedbirleri – Klor insanlar ve hayvanlar için zehirlidir. İnsanlar ve hayvanlar için zehirli olmasından dolayı; herhangi bir Klor maddesinin veya Cl<sub>2</sub> gazının cilt, gözler, burun, ağız ile direkt olarak temas etmesine izin vermeyin. Klorlama işlemi boyunca koruyucu gözlük, eldiven, güvenlik ayakkabıları, vb. kullanın. Kazara bir reaksiyon olmaması için solüsyon boruları iyice yıkanmalıdır. Amonyum Klorür, vb. gibi süblim bileşiği oluşmasının önüne geçmek için klorlama sırasında aslaazotlu gübre ile gübreleme yapmayın. Klor solüsyonu içerisine asla asit karıştırmayın, Klor öncesinde asit püskürtmek için başka bir aparat kullanın. Klor solüsyonu yapmak / solüsyonu seyreltmek için suya klor ürünü ekleyin, ancak klor maddesine / solüsyonuna su dökmeyin. Üç formda olabilir: Cl<sub>2</sub> gazı (%100 Klor), Sodyum Hipoklorit NaOCl, (%10 Klor) veya Kalsiyum Hipoklorit Ca (OCl)<sub>2</sub> (%50 - %65 Klor).

Klorlama,

1. Alg oluşumunu önlemek

2. Organik maddelerin bozunması

3. Organik askı katı maddelerin kümeleşmesini önlemek

4. Demir, Manganez, Sülfür (H<sub>2</sub>S), vb. oksidasyonlarının sudan ayrılması için yapılır.

En çok kullanılan kimyasal, ağartma tozu olarak adlandırılan ve tamamen çözünmeyen Kalsiyum Hipoklorittir. Solüsyon hazırlamak için eşit miktarda su kullanılır. Solüsyon içerisinde kalan Ca+ 20H (çözünmez) pH 6.5 – 8.5 derecesinde son derece aktif olan 2HOCl açığa çıkarır. Solüsyonun ince bezde çökmesine ve filtrelenmesine izin verin. HOCl formunda yaklaşık %35 Cl<sub>2</sub> içerebilir.

### Klorlama İşlemi Prosedürü

1. Filtreleri yıkayın ve temizleyin, ana, tali ve yanıl boruları yıkayın.

2. Eğer asit işleminin yapılması gerekiyorsa, sistemin daha fazla verim elde etmesi için klorlama işleminden önce yapılmalıdır. HOCl pH 6,5-8,5 derecelerinde daha etkilidir. Klor, püskürtülen konsantrasyonuna göre suyun pH derecesini yükseltir.

3. Alglerin temizlenmesi için yapılan klorlama yapıldığında, demirin çökmesini önlemek için işlem süresince pH derecesini 6,5'e ayarlayın. Bu gibi durumlarda klorlama, Fe çöktürmelerini / süspansiyonlarını filtrelemek için en iyi yol olan medya filtresinin öncesinde yapılır. Hidro siklon filtre Fe<sup>+2</sup> (çözünbilir)'nin Fe<sup>+3</sup> (çözünmez)'e oksidize olmasına yardımcı olur.

4. Klorlama ekipmanını istenen Cl<sub>2</sub> konsantrasyonu için kalibre edin.

5. Klor solüsyonunun tabloda belirtilen periyotta püskürtün. Klor damlatıcıya ulaştığında sistemi 1 saatliğine durdurun.

6. 1 saatin ardından kloru yeniden kontrol edin. Kontrol, klor indikatör kağıdı testi ile yapılmalıdır. Eğer istenen ppm değerinden daha düşük olduğu bulunursa 5. Adımı tekrarlayın.

7. Sistemi kapatın / sonraki 24 saat boyunca bölme vanası kapalı sstemi iyice yıkayın.

## Su İçerisindeki Serbest Klorun Çeşitli Amaçlar için Önerilen Konsantrasyonu (ppm=mg/l)

Klorlamanın Amacı	Uygulama Yöntemi	Kafa kontroldeki konsantrasyon ppm (mg/l)	Sistemin sonundaki (damlatıcı) ppm (mg/l) seviyesi	Notlar: 2HOCl (%35 Cl) püskürtme lt/sa/ 10m3 debi
Alg önleme	Sürekli	En fazla 1 - 10	En fazla 0,5 – 1.0	0.029-0.29
Alg & bakteri öldürme	Aralıklı	20 dak. İçin 10 - 20	En fazla 0.5 – 1.0	0.29-0.58
Organik maddeyi çözme	Hiper-Klorlama	5 dak. İçin 50 - 500	En fazla 5 – 1.0	2.9-29
Demir oksidasyonu	Sürekli	0.6 mg/lt/ppm demir çökeltisi	En fazla 0.5 – 1.0	0.022/ppm demir çökeltisi
Manganez Oksidasyonu	Sürekli	0.6 mg/lt/ppm Mn çökeltisi	En fazla 0.5 – 1.0	0.022/ppm Mn çökeltisi
Sülfür çökeltileri	Aralıklı	20 dak. İçin 0.6 mg/lt/ppm H2S	En fazla 0.5 – 1.0	0.022/ppm Sülfür çökeltisi

**3.4** Mevsimlik sebze için olan toprak altı damlama sistemindeki kök sarılmasından dolayı damlatıcının tıkanmasını önlemek: Kök ve bitkiler güçlü asit kullanılarak öldürülebilir, su stresinden kaçınmak amacıyla çok yıllık ürünler için sistem günlük en az 15 dakika çalıştırılarak tedbir alınmalıdır. Bununla birlikte köklerin damlatıcıları tıkanmasını önlemek için güçlü bir bitki öldürücü olan trifluralin-5 (treflan = kök koruma) ile gerçekleştirilen işlem aşağıdaki sıklıkta, 10 dakika içerisinde bir defa 1cc/20 çıkış'a eşit miktarda verilmelidir, işlemlerin ve frekansın hiçbir ürünün sulama süresine bağlı değildir. Eğer treflan işleminin gerçekleştirilmesi mümkün değilse ve eğer kökler zaten damlatıcıya sarılmışsa, köklerin yayılmasını durdurmak için 500 ppm'lik güçlü bir klor dozu deneyin. Damlatıcıdaki ölmüş kökü ayırtmak için az miktarda (yaklaşık 1cc/20 çıkış) hidrojen peroksit kullanın. Ayrılmış kök parçacıklarını damlatıcılardan temizlemek için sistemi yüksek basınçta çalıştırın.

### 4) Mevsimsel, depolama ve yeniden monte etme bakımı.

1. Sistemi yeniden kurmadan önce iki haftada bir bakımını gerçekleştirin. Eğer ilaçlamanın zamanı gelmişse aynısını yapın.
2. Tapaları çıkarın, konnektörü her biri her sıranın ayrı makarasında olacak şekilde başlatmak için yanal boruyu tapa tarafından sarın. Eğer kültürler arası çalışma için ise, tali hattın ve tali hat üzerindeki yığından ayırmayın. Ürün rotasyonu içinse, kör yanal boruların düz konnektöründen çıkarın. Yanal uçlardan çıkarılmış olan tapalar, kir girmesini önlemek amacıyla tali hattın açık uçlu düz konnektörünü kapatmak için kullanılmalıdır. Makaraları ve tali hattı sayılara dikkat ederek numaralandırın. Bunları, sıçanların delmesini önlemek

için bambudan imal edilmiş bir stand üzerinde yerden 30 cm yükseklikte asılı durumda depolayın.

**3.** Sistemi yeniden çalıştırmak için basınç testinin ve tali hattın yıkanmasının ve tapaların çıkarılarak yanal borunun kalıcı olarak sabitlenmesinin sırasını takip edin. Makaraları sayılara dikkat ederek açın ve gevşek yabancı maddeleri parçalamak için iyice çalkalayın. Kör yanal borunun tapasını sökün ve damlatıcı hattını yeniden bağlayın. Sistemi çalıştırın ve çalışmasını izleyin. Yıkama ve günlük çalıştırmayı gerçekleştirin. Eğer tıkanıklık varsa, sistemi orijinal çalışma koşullarına getirmek için ilaçlamaya başlayın.

### 5) Kimyasal işlem seçme kriterleri.

1. Çözünmüş tuzların ve pH'ın yüksek olması durumunda asit kullanımı en etkili yöntemdir.
2. Biyolojik yük yüksek olduğunda, organik maddenin alg gelişimi bozunmasını önlemek için klorlama uygulanmalıdır.
3. Askı maddelerin yüksek olması ve ayrıca biyolojik kütlelerin bulunması durumunda, kümeleşmeyi önlemek için klorlama kullanılmalıdır.
4. Artık Demir, Sülfür veya Manganez 0,5 ppm'nin üzerinde ise, bu bileşikler oksidize etmek ve filtrasyon sisteminde ayrı ayrı çöktirmek için klorlama uygulanmalıdır.
5. Su kaynağı açık bir rezervuarda olduğunda, su bakır sülfat ile işlem görmelidir.
6. Kimyasal ve biyolojik faktörler yüksek olduğunda, hem ilaçlama hem de klorlama uygulanmalıdır.

Açıklama	Günlük	İki Haftada Bir	Aylık	Mevsim Sonu / Yıllık
Sızıntıyı kontrol edin & düzeltin	+	+	+	+
Sistem & tali hat basınçlarını kontrol edin	+	+	+	+
Suyun arazinin tamamına ulaşmış olup olmadığını gözleyin	+	+	+	+
Katlanma, bükülme, sıkışma olup olmadığını kontrol edin, düzeltin.	+	+	+	+
Islanmanın eşit olup olmadığını kontrol edin, zamanlamayı ayarlayın	+	+	+	+
Uygulanacak işlem için alg & tuz çökmesini kontrol edin	+	+	+	+
Kemirgen hasarlarını & mekanik hasarları kontrol edin & düzeltin	+	+	+	+
Bölüm sonundaki yanal boruları yıkayın	+	+	+	+
Bölüm sonundaki tali hattı yıkayın	+	+	+	+
Filtre giriş & çıkışlarını kontrol edin, filtreleri 5 saatte bir yıkayın	+	+	+	+
Ana hattı yıkayın		+	+	+
Filtreleri temizleyin		+	+	+

- Asit işlemini gerçekleştirin (Su analizi raporunda önerildiği şekilde)
- Klorlamayı gerçekleştirin (Su analizi raporunda önerildiği şekilde)

**Not:** Yukarıdaki bakım bilgileri sadece kılavuz niteliğindedir ve dikkatlice kullanılmalıdır. Jain Irrigation Systems Ltd. yukarıdaki bilgilerin tüm yanlış kullanımından kaynaklanan ya da kaynaklandığı iddia edilen hasarlara veya bu hasarların hususi, arzi veya dolaylı sonuçlarına ilişkin olarak hiçbir tarafa karşı, sözleşmeye, haksız fiile dayalı veya başka şekillerde bir tazmin yükümlülüğüne sahip olmayacaktır.

# KİREÇ SEDİMENTASYONUNU SPRİNKLERDEN ASİT ÇÖZELTİSİ KULLANARAK TEMİZLEMEK İÇİN BAZI ÖNERİLER

- 1) Öneriler, ürünün suyla seyreltilmiş asit çözeltisine yatırma yöntemi için geçerlidir.
- 2) Ürünün asit çözeltisine yatırma süresi toplam 24 saat'tir. Ürünün çözelti içerisinde önce 12 saat bekletilmesi, eğer gerekirse 12 saat daha yatırılması önerilir.
- 3) Asit çözeltisinin sprinklere zarar verip vermediğini görmek için önce sadece birkaç tane springin çözelti içerisinde yatırılarak test edilmesi önerilir.
- 4) Asit kullanılırken kova kullanılmalı, el ve vücudun direkt temasının engellenmesi için gerekli bütün önlemler alınmalı ve azami dikkat gösterilmelidir.
- 5) Önerilen asit konsantrasyon yüzdeleri:

HCl	hidroklorik asit	: % 0.2
H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	fosforik asit	: % 0.5
HNO <sub>3</sub>	nitrik asit	: % 0.4
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	sülfürik asit	: % 0.4

- Konsantrasyon değerleri suyun miktarına göre alınan yüzdelik değerlerdir.
- Eğer asit konsantrasyonu belirli bir değerde ise, bu değer ile çözeltide istenen değer dikkate alınarak çözeltiye eklenecek asit miktarı hesaplanır.

**Örneğin:** Elinizdeki asit %32 lik hidroklorik asit (hcl) ise;

konsantrasyonu=  $(0,2/32) \times 100 = \%0,625$ 'tir yani 10 litrelik suyun içine 6,25 ml asit katılır.

## FİLTRELERİN BAKIM, ONARIM ve KULLANIMINDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR

### Filtreler için Genel Bakım Bilgileri

Azami verimlilik ve en iyi sonucu elde etmek için damlatıcının, mini yağmurlayıcının ve yanal boruların tıkanmasını önlemek gereklidir. Bu sebeple, filtrasyon sistemi sulama sistemlerinin kalbidir. Düzgün şekilde bakımı yapılan filtreler, tıkanıklık olmaksızın sulama sistemlerinin azami verimlilikte çalışmasını sağlayacaktır.

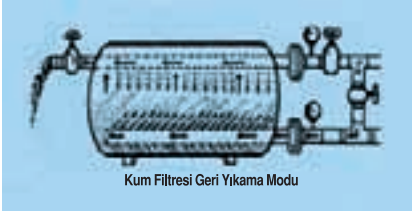
Filtreyi/filtreleri düzgün şekilde inşa edilmiş kâgir veya beton platform üzerine takın. Tüm grubu düzgün şekilde bağlayın. Kumu doldurmadan önce, kum/medya filtrelerinin içerisindeki tüm filtre mumlarının yerlerinde olduğundan emin olun. Eğer kum filtresine hidro siklon (kaba süzgeç) bağlanması gerekiyorsa, hava salım vanasını fittingin en yüksek noktasına takın.

### 1. Hidro Siklon Filtrelerin Bakımı

Hidro siklon filtre, alt akış odasındaki kirlerin günlük olarak temizlenmesinden ibaret olan aşgari bakımı gerektirir. Odayı, yıkama vanasını/kapağı açarak yıkayın veya iyice temizlemek için ana vanayı açın. Kir toplama odası tam dolu olduğunda hidro siklon filtrenin devre dışı kalacağını aklınızdan çıkarmayın.

Hidro siklon filtreyi her zaman nominal çalışma basıncında çalıştırın. Kirleri düzenli olarak temizleyin. Aşırı basınç ve/veya temizlenmemiş kirliliğin oda duvarların aşınmasına yol açabilir.

### 2. Kum/medya Filtrelerinin Bakımı



Kum Filtresi Geri Yıkama Modu

Kum filtresi organik ağır ve inorganik pisliklerin temizlenmesinde etkilidir. Zaman içerisinde, su içerisindeki pislikler birikir ve kum yatağındaki boşlukları tıkar ve filtrenin verimliliği azalır. Filtrenizin günlük geri yıkamasının yapılması son derece önemlidir. Geri yıkama, suyun ters şekilde akıtıldığı bir prosedir. Kum yatağı, toplanmış olan kirlerin atılmasına izin verecek şekilde kaldırılır ve genişletilir. Ardından kir geri yıkama vanası vasıtasıyla taşınır.

Geri yıkama akışı düzgün şekilde ayarlanmalıdır, çünkü aşırı geri yıkama akışı kumun bizzat kendisinin filtreden atılmasına yol açacaktır buna karşın yetersiz geri yıkama akışı kumu düzgün şekilde temizlemeyecektir.

#### Geri yıkama işleminin sırası

- Adım 1** Geri Yıkama Vanasını açın.
- Adım 2** Çıkış Vanasını kapatın.
- Adım 3** Bypass Vanasını açın.
- Adım 4** Giriş Vanasını kapatın.

Yarı otomatik ve otomatik geri yıkama seçenekleri bulunduğunu unutmayın. Vananın Açılması ve Kapatılması aynı anda gerçekleştirilir.

#### Ayrıca kum filtresi de düzenli olarak aşağıdaki gibi temizlenmelidir

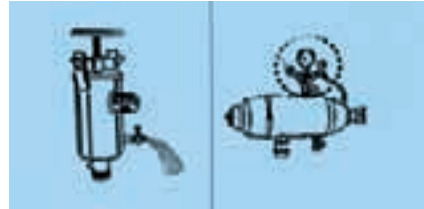
- 1) Kum filtresinin kapağını açın
- 2) Geri Yıkama işlemini başlatın
- 3) Elinizi kum filtresinin içerisine sokun ve kumu iyice karıştırın.
- 4) Suyun kir ile birlikte kum filtresinin kontrol deliğinden akmasına izin verin.
- 5) Normal çalışma için kapağı kapatın.

Filtreyi/filtreleri düzgün şekilde inşa edilmiş kâgir veya beton platform üzerine takın. Tüm grubu düzgün şekilde bağlayın. Kumu doldurmadan önce, kum/medya filtrelerinin içerisindeki tüm filtre mumlarının yerlerinde olduğundan emin olun. Eğer kum filtresine hidro siklon (kaba süzgeç) bağlanması gerekiyorsa, hava salım vanasını fittingin en yüksek noktasına takın.



### 3. Elek Filtrelerin Bakımı

Elek filtrenizi korumak için programlı günlük aralıklarla yıkamak gereklidir. Elek filtrenizi, basıncın 0,5 Kg/cm<sup>2</sup>'den (su kafasında 5 m) daha fazla düşmesi durumunda yıkamanız tavsiye edilir. Basınç farkı, tek bir 3 yollu kontrol vanası kullanılarak giriş ve çıkış basınçlarının kontrol edilmesiyle gözlemlenebilir. Yıkama, su kuvvetinin kirleri tahliye vanası vasıtasıyla dışarı atılmasına izin verecek şekilde sadece tahliye vanasının açılmasıyla yapılabilir. Eleğin de düzenli aralıklarla temizlenmesi gereklidir. Temizleme prosedürü son derece basittir, elek filtre kapağını açın, eleği çıkarın & akan su içerisinde bir bez veya naylon fırça ile ovalayarak temizleyin.



Filtrelerin metal parçalarının çizilmemesine, üzerlerine asit/klor/gübre dökülmemesine, vb. özen gösterin. Çizik korozyonunun yayılmasının önüne geçmek için çizik üzerine derhal yağlı boya sürün.

### 4. Disk Filtrelerin Bakımı

Disk filtrenizi korumak için programlı günlük aralıklarla yıkamak gereklidir. Disk filtrenizi, basıncın 1,0 Kg/cm<sup>2</sup>'den daha fazla düşmesi durumunda yıkamanız tavsiye edilir. Basınç farkı, tek bir 3 yollu kontrol vanası kullanılarak giriş ve çıkış basınçlarının kontrol edilmesiyle gözlemlenebilir.

Yıkama, su kuvvetinin kirleri tahliye vanası vasıtasıyla dışarı atılmasına izin verecek şekilde sadece tahliye vanasının açılmasıyla yapılabilir. Temizleme prosedürü son derece basittir, disk filtre kapağını açın, diski çıkarın & akan su içerisinde bir bez veya naylon fırça ile ovalayarak temizleyin.



Filtrelerin metal parçalarının çizilmemesine, üzerlerine asit/klor/gübre dökülmemesine, vb. özen gösterin. Çizik korozyonunun yayılmasının önüne geçmek için çizik üzerine derhal yağlı boya sürün.

**Not:** Daha fazla bilgi ve varsa sorularınız için, lütfen teknik servis bölümümüz ile irtibata geçin. Filtreler içinde hareket eden parçaları olmayınca bozulma veya aşınma riski yoktur.



**JAİN**®

**Her Damlada Bereket**



**İstanbul Merkez** : 0212 269 85 85  
**Adana** : 0530 548 48 45  
**Antalya** : 0532 431 48 27  
**Marmara** : 0532 433 52 27  
**GAP** : 0530 315 74 03

**Ege** : 0532 435 70 28  
: 0530 548 48 46  
**İç Anadolu** : 0532 433 50 89  
: 0530 315 74 04  
: 0530 937 97 20



[www.jains.com.tr](http://www.jains.com.tr)