



## Filtre Sistemleri



# Filtre Sistemleri

## Filter Systems

- ✓ **Sabit Siklon Çemberi**  
*Fixed cyclone circle*



- ✓ **Kolay Temizlenebilir İç Takım**  
*Easy cleaning cartridge*



**PATENTED**



- ✓ **Ekstra Sızdırmazlık Elemanları**  
*Extra leak-proof parts*



- ✓ **Geniş Filtrasyon Yüzeyi**  
*Wide filtration surface*

## DAMLA SULAMADA FİLTRELER

Damla sulama sistemlerinin olmazsa olmazı filtreler yapılan damla sulama sistemlerinin kalbi olarak basınç kaynağı ile damla sulama borusunun arasında yer alır. Damla sulamanın en önemli parçası olan laterallerin ömrü, bu lateraller üzerinde yer alan damlaticıların işlevlerine devam edip etmediklerine göre belirlenir. Damlaticıların içinde yer alan su geçiş kanalları, suyun enerjisini azaltıp, çıkış basıncını düşürmek amacı ile çok dar olarak imal edilmiştir. Bu ise damlaticıların kısmen veya tamamen tıkanma riskini artırmaktadır. Bu damlaticıların tıkanması damlama borusunun faaliyetinin sona ermesine sebep olur. Bu yüzden filtre grubu sistemde hayati bir nokta teşkil eder. Aynı zamanda tıkanma riski eş su dağılımındaki bozukluklara sebep olacağından ürün miktarı ve kalitesini de bozacaktır. Böylece birim alandan alınan ürün miktarının düşmesine sebep olacaktır.

### FİLTRELERİN GENEL OLARAK GÖREVİ:

- Az basınç kaybı ile suyu süzmek,
- Katı maddelerin kaçmasını önlemek
- Katı maddeleri sistem dışına kolayca atmak,
- Her ters yıkama sonrası filtrenin ilk konumuna gelmesi ve ters yıkama sırasında çok az su harcaması.

### FİLTRE SEÇİMİ YAPILIRKEN DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- Suyun kaynağının türü (kuyu göl havuz vs...),
- Suyun kirlilik derecesi (kum, mil veya yosun gibi kirleticilerin yoğunluk oranı),
- Suyun debisi,
- Pompa çıkışının çapı gibi değerler de göz önünde bulundurulmalıdır.

### İYİ BİR FİLTREDE ARANAN ÖZELLİKLER:

- Su debisini azaltmadan suyu süzmelidir;
- Katı maddeleri kaçırmamalıdır;
- Tutmuş olduğu katı maddeleri sistem dışına kolayca atmalıdır;
- Ters yıkama sırasında çok az su harcamalıdır;
- Bakterilerin çoğalmasını önlemelidir.

### DİSK FİLTRE:

Diskli Filtre sentetik disklerin üst üste bir kolona dizilmesi ile oluşur. Filtre görevi yapan bu diskler üst üste sıkıştırılır. Disklerin üst ve alt yüzünde, filtrenin mikron seviyesindeki süzme kabiliyetini belirleyen ince kanallar bulunur. Diskler üzerindeki bu kanallar birbirini kesecek şekilde ters yönlüdür. Diskler birbiri üzerine konduğunda bu kanallar birbirini kesen çok miktarda filtre katmanları oluşturur. Bu kanallardan geçen su istenen parçacık çapına kadar filtrelenir.

### FİLTRE KULLANIMINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

**A.** Pompa çalıştırılmadan önce filtrenin tıkanık olup olmadığı kontrol edilmelidir. Bu maksatla disk ya da elek filtrenin kapağı açılarak filtre içinin temiz olduğu kontrol edilmelidir.

**B.** Sulama esnasında filtre tıkanıp tıkanmadığına göre filtre giriş basıncı yükselir çıkış basıncı ise düşer. Giriş ile çıkış basınçları arasında 1 Atü (ya da 1 bar) ya da daha fazla fark görüldüğünde filtrenin temizlenmesi gerekir. Tek basınç saati olan filtrelerde filtrenin tıkanıp tıkanmadığına göre basınç saatinin titremesinden anlaşılır. Filtreleme sistemlerinde en önemli aşama filtrelerin temizlik işlemidir. Bu konu asla unutulmaması gereken bir işlemdir. Damlama borularının tıkanmaması için bu işlem mutlaka gerçekleştirilmelidir.

### FİLTRELERİN TEMİZLENMESİ:

#### A- Demonte Temizleme:

Tekli veya ters yıkaması olmayan sistemlerde sistem girişi ile çıkışı arasında basınç farkı gözlemlendiği zaman sistem durdurulur. Filtre sökölüp disk ya da elek kısmı çıkarılıp temizlendikten sonra takılır ve sistem çalıştırılır.

### B-Ters Yıkamalı Temizleme:

Sistemlerde ters yıkama vanaları olan filtre grubunda sistemin giriş ve çıkışlarında basınç kaybı olduğu zaman tahliye vanaları açılarak vanalar sayesinde ters yıkama işlemi ile sistemdeki birikmiş parçaların dışarı atılması sağlanır.

### C-Otomasyonlu Sistem:

Manuel ters yıkama işlemi sistemdeki basınç farklılıklarını algılayan elektronik devreler yardımı ile otomatik olarak yapılır.

### ÇOK KUMLU ORTAMLARDA FİLTRE SEÇİMİ:

Özellikle kuyudan alınan sulama sularında kuyunun eski olması veya büyük dalgıçların kullanılması ya da bölgesel özelliklerden dolayı aşırı kum ve mil görülebilir. Böyle ortamlarda sistemde ağır kum partiküllerini siklon hareketi ile süzüp filtremizin çalışmasını ve görevini tam yapabilmesi amacı ile hidrosiklon kullanılması önem arz etmektedir. Hidrosiklon suyun debisine göre tekli olabilmesi gibi çoklu olma ihtimalide mevcuttur. Hidrosiklon suyun sistem içinde siklon hareketi yapması mantığı ile çalışır. Sistem devamına disk veya elek filtre konulması gerekir. İhtiyaca göre seçilen hidrosiklonlu sistemlerin ters yıkamalı manuel veya otomatik olması filtre sisteminin verimliliği açısından önem teşkil etmektedir.

### GÖL, DERE YATAGI, GÖLETLERDEN ALINAN SULARDA FİLTRE SEÇİMİ:

Su kaynağından gelen istenmeyen yosun yaprak böcek vs. gibi malzemelerin tutulmasında kum filtresi diğer isimleri ile gravel tank veya yosun tankı kullanılmalıdır. Bu tankların içindeki tutucu görevini çeşitli katmanlardan oluşmuş kuartz kumu yapmaktadır. Sistem devamında disk veya elek filtre ile desteklenmelidir. Bu sistemler (by-passlı) olmaları durumunda yardımcı vanalar ile ters yıkama işlemi manuel ya da otomasyonlu olarak gerçekleştirir.

### GÜBRE TANKI:

Damla sulama verimliliği artırmada önemli bir yer teşkil eden gübrelemede bitkinin besin maddesi sistemden verilerek damlatıcılar vasıtası ile karşılır. Metal tanklar sayesinde sisteme gübreleme verilebileceği gibi dozajlama pompaları ile de bu sistem uygulanabilir. Gübreleme disk veya elek filtre önünde kurulu olmalıdır. Gübrenin direkt damlama sistemine verilmesi erimemiş gübre partiküllerinin dripleri tıkanmasına yol açabilir.

### GÜBRELEMEDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Fazla kireçli (sert sularda) fosforlu gübreyi temel olarak doğrudan toprağa uygulamak daha doğrudur.
- Gübre sulama sistemi tam basınca ulaşmış tüm hatlar su ile dolmadan verilmemelidir.
- Damla sulama sisteminde kullanılacak gübreler, gübre tankına konulmadan veya gübre tankının içinde homojen hale getirilmeden kullanılmamalı. Gübre suyla iyice karıştırılıp eriyik hale getirilmeli ve katı partiküllerin çökmesi sağlanmalıdır. Potasyum nitrat için bu tür bir uygulamaya gerek yoktur.
- Sistem içindeki gübrenin tamamen boşalıp toprağa verilebilmesi için sistem en az 20 - 25 dakika çalıştırılmalı ve tankın içindeki gübrenin tam boşaldığından emin olunmalıdır.
- Sulama mevsimi sonunda % 0,05'lik HNO<sub>3</sub> (nitrik asit) ile çalıştırılarak temizlik sağlanmalı sistemdeki tıkanmaları önlemek için de HCL (hidrolik asit) veya H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (sülfürik asit) kullanılmalıdır.

### ASİT KULLANIMINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- Öncelik ile asitli yapıların suyla reaksiyona gireceği unutulmamalı çıkan gazları direkt solunmamalıdır.
- Tankın içine 1\3 oranında su konulup asit gerekli oranda ilave edilip üzeri su ile tamamlanmalıdır. (direkt asit dökülüp üzerine su ilave edilmemelidir.)
- Asit suyla reaksiyona gireceği için tankın ağzı belli oranda beklenip daha sonra kapatılmalıdır.
- Sisteme verilen karışımdan sonra suyla yıkama en az 15 dakika devam ettirilip sistem ve tank içindeki kimyasal tamamen boşaltılmalıdır.

## FILTERS IN DRIP IRRIGATION

The filters which are indispensable of the drip irrigation systems take place between the pressure unit which is the heart of the drip irrigation system and the drip irrigation pipe. The lifetime of the laterals which are the most important parts of the drip irrigation is assessed according to their functional continuation of the drips which are placed on these laterals. The water pass channels which take place in the drips have been manufactured too narrow so as to diminish the energy of water and decrease the outlet pressure. This increases the partly or completely blockage risk of the drips. The blockage of these drips causes to end the function of the drip irrigation pipe. Therefore, the filtering group consists of a vital point in the system. At the meantime, it will demolish the product quantity and quality as this blockage risk will cause defects in equal water distribution. Hence, this will result the decrease of the product amount to be harvested from unit area.

### THE FUNCTIONS OF FILTERS IN GENERAL:

- To filter water with less pressure loss,
- To avoid solid matters run in,
- To throw the solid matters out of the system easily,
- To put the filter in the initial position after every back flush and consume less water during this operation.

### ISSUES TO BE CARED WHILE SELECTING FILTER:

The values such as

- The place where the water will be taken (well, lake, pool, etc.),
- The filthiness level of water (the density ratio of the pollutants such as grittiness and debris or moss),
- Flow rate of water,
- Diameter of pump outlet should be taken into consideration.

### THE CHARACTERISTICS REQUIRED IN A GOOD FILTER:

- To infiltrate water without decreasing the water flow;
- Not to miss the solid matters;
- To throw the solid matters that it holds out of the system easily;
- To consume very little water during the back flush;
- Not to facilitate the augmentation of the bacteria.

### DISC FILTER:

The filter with disc is consisted of synthetic discs which are seen to be overlapped on a column. These discs which function as a filter are tightened one above another. On the top and bottom surfaces of the discs are thin channels which set the filtering capability of the filter in micron level. These channels on the discs are on the opposite direction to each other. When the discs are put one above each other, the channels form many filtering layers which are cross wise. The water passing through these channels is infiltrated up to requested particle diameter.

### ISSUES TO BE CARED IN FILTER USE:

- A. Before starting the pump, the filter should be checked whether it is blocked or not. For this purpose, the filter should be controlled to see if it is clean or not by opening the cover of disc or screen filter.
- B. When the filter is blocked during the irrigation, the filter input pressure increases and the output pressure decreases. When it is noticed that 1 Bar or more difference occurs between the input and output pressures, the filter needs to be cleaned. The blockage of the filter which has only one pressure gauge is discovered when the pressure gauge starts shaking. The most important stage in the filtering systems is the cleaning process of the filters. This is an issue which would never be forgotten. This process should definitely be realized due to the fact that the drip pipes are not blocked.

### CLEANING OF THE FILTERS:

- a- Unmounting and cleaning: when a pressure difference is seen between the system input and output in the single or having

no back flush systems, the system is stopped. After the filter is unmounted, disc or screen part are cleaned, they are mounted again and the system is started.

**b-Back flush cleaning:** when there is pressure loss at the input and output of the system with the filter group having back flush valves in their system, the back flush valves are turned on and the accumulated particles in the system is thrown out by means of the valves and back flush.

**c-Automation system:** Carrying out the process by means of electronic circuits which perceives the pressure differences in the system of the back flush process.

### **FILTER SELECTION IN TOO SANDY ENVIRONMENTS:**

An excessive sand and debris may be seen especially due to the irrigation water taken from wells as the well is old or the use of bigger submersibles or the regional natures. In such environments, the use of hydro-cyclone is of a great importance so as to infiltrate the heavy sand particles in the system via cyclone movement for the purpose to enable the operation of our filter and duly functioning. According to the water flow, the hydro-cyclone may be single as well as being multi. The hydro-cyclone operates with the logic that the water moves in the system in cyclone movement. A disc or screen filter should be placed at the continuance of the system. That the hydro-cyclone systems which are selected as per the need are of reverse was manual or automatic constitutes of importance in terms of the productivity of the system.

### **FILTER SELECTION IN WATER TAKEN FROM LAKES, WATER COURSES AND PONDS:**

The sand filter, which is also called gravel tank or moss tank, should be used in capturing the matters such as moss, leaf, beetle, etc. which are not wanted coming from the water source. The quartz sand which is consisted of various layers carries out the capturing function in these tanks. The system should be supported by a disc or screen filter afterwards. In case these systems are of by-pass, the back flush process should be realized manually or automatically by means of ancillary valves.

### **FERTILIZER TANK:**

The nutrient of the plant in fertilizing which forms an important place in increasing the productivity in drip irrigation is met by means of drips being given through the system. This system can also be applied through dosage pumps as well as the fertilizer is given to the system thanks to metal tanks. The fertilizing should be installed before disc or screen filter. Fertilizer's direct injection to the dripping system may cause blockage of the drips by the unsolved fertilizer particles.

### **ISSUES TO BE CARED DURING THE FERTILIZING**

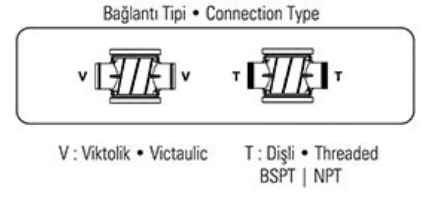
- Basically, it is better to apply the phosphoric fertilizer to the soil directly in too much limed (hard) water.
- The fertilizer irrigation should not be performed unless the system reaches to the full pressure and the all the lines are filled with water.
- The fertilizers to be used in the drip irrigation system should not be used without putting in fertilizer tank or without putting them in homogenous state. The fertilizer should be mixed in water properly and become a melt solution and provide the solid particle precipitated. Such application is not needed for potassium nitrate.
- The system should be operated at least 20-25 minute so as that the fertilizer in the system is completely discharged and given to the soil and make sure that the fertilizer in the tank is emptied fully.
- At the end of the irrigation season, the system should be operated with 0,05% $\text{HNO}_3$  (nitric acid) and a cleaning should be made; and  $\text{HCl}$  (hydraulic acid or  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (sulfuric acid) should be used so as to prevent the blockages in the system.

### **ISSUES TO BE CARED DURING ACID USE:**

- Initially, it should be noted that the structures with acid will make reaction with water and the emitted gases should not be breathed directly.
- The tank is filled in 1\3 proportion and the acid is added in required rate and then water should be put on. (acid should not be directly put and then water should not be added)
- As the acid will go reaction with water, the cover of the tank should be closed after waiting a certain ratio.
- After the mixture given to the system, the wash up with water should be carried out at least 15 minutes and the chemicals in the system and tank should be emptied completely.

## İKİZ PLASTİK DİSK FİLTRELER / Double Plastic Disc Filters

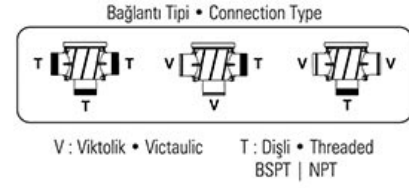
■ 130 micron / 120 mesh



Bağlantı Çapı Connection Diameter	Ürün Kodu Product Code	Bağlantı Tipi Connection Type	Cinsi Type	Kapasite Capacity	Koli Tipi Box Type
inch				m <sup>3</sup> /h	
3"	DDF80-S-BB	BSPT x BSPT	Kısa - Short	50	B-4
	DDF80-S-NN	NPT x NPT		50	
	DDF80-S-VV	V x V		50	
	DDF80-L-BB	BSPT x BSPT	Uzun - Long	60	B-5
	DDF80-L-NV	NPT x NPT		60	
	DDF80-SL-VV	V x V		60	
4"	DDF100-S-BB	BSPT x BSPT	Kısa - Short	70	B-4
	DDF100-S-NN	NPT x NPT		70	
	DDF100-S-VV	V x V		70	
	DDF100-L-BB	BSPT x BSPT	Uzun - Long	90	B-5
	DDF100-L-NN	NPT x NPT		90	
	DDF100-SL-VV	V x V		90	

## TEKLİ PLASTİK DİSK FİLTRELER / Single Plastic Disc Filters

■ 130 micron / 120 mesh

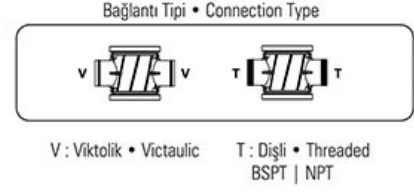


Bağlantı Çapı Connection Diameter	Ürün Kodu Product Code	Bağlantı Tipi Connection Type	Cinsi Type	Kapasite Capacity	Koli Tipi Box Type
inch				m <sup>3</sup> /h	
2"	SDF50-S-BBB	BSPT x BSPT x BSPT	Kısa - Short	25	B-3
	SDF50-S-NNN	NPT x NPT x NPT			
	SDF50-S-VVB	V x V x BSPT			
	SDF50-S-VVN	V x V x NPT			
	SDF50-S-VBV	V x BSPT x V			
	SDF50-S-VNV	V x NPT x V			
	SDF50-L-BBB	BSPT x BSPT x BSPT	Uzun - Long	30	B-3
	SDF50-L-NNN	NPT x NPT x NPT			
	SDF50-L-VVB	V x V x BSPT			
	SDF50-L-VVN	V x V x NPT			
	SDF50-L-VBV	V x BSPT x V			
	SDF50-L-VNV	V x NPT x V			
2 1/2"	SDF65-S-BBB	BSPT x BSPT x BSPT	Kısa - Short	35	B-3
	SDF65-S-NNN	NPT x NPT x NPT			
	SDF65-S-VVB	V x V x BSPT			
	SDF65-S-VVN	V x V x NPT			
	SDF65-S-VBV	V x BSPT x V			
	SDF65-S-VNV	V x NPT x V			
	SDF65-L-BBB	BSPT x BSPT x BSPT	Uzun - Long	40	B-3
	SDF65-L-NNN	NPT x NPT x NPT			
	SDF65-L-VVB	V x V x BSPT			
	SDF65-L-VVN	V x V x NPT			
	SDF65-L-VBV	V x BSPT x V			
	SDF65-L-VNV	V x NPT x V			
3"	SDF80-S-BBB	BSPT x BSPT x BSPT	Kısa - Short	40	B-3
	SDF80-S-NNN	NPT x NPT x NPT			
	SDF80-S-VVB	V x V x BSPT			
	SDF80-S-VVN	V x V x NPT			
	SDF80-S-VBV	V x BSPT x V			
	SDF80-S-VNV	V x NPT x V			
	SDF80-L-BBB	BSPT x BSPT x BSPT	Uzun - Long	45	B-3
	SDF80-L-NNN	NPT x NPT x NPT			
	SDF80-L-VVB	V x V x BSPT			
	SDF80-L-VVN	V x V x NPT			
	SDF80-L-VBV	V x BSPT x V			
	SDF80-L-VNV	V x NPT x V			



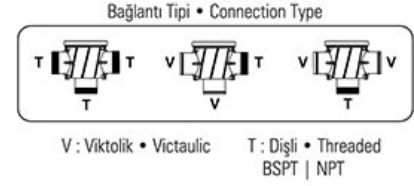
## İKİZ PLASTİK ELEK FİLTRELER / Double Plastic Screen Filters

■ 530 micron / 35 mesh    ■ 130 micron / 120 mesh  
■ 200 micron / 75 mesh    ■ 100 micron / 150 mesh



Bağlantı Çapı Connection Diameter	Ürün Kodu Product Code	Bağlantı Tipi Connection Type	Cinsi Type	Kapasite Capacity	Koli Tipi Box Type
inch				m <sup>3</sup> /h	
3"	DSF80-S-BB	BSPT x BSPT	Kısa - Short	50	B-4
	DSF80-S-NN	NPT x NPT		50	
	DSF80-S-VV	V x V		50	
	DSF80-L-BB	BSPT x BSPT	Uzun - Long	60	B-5
	DSF80-L-NV	NPT x NPT		60	
	DSF80-SL-VV	V x V		60	
4"	DSF100-S-BB	BSPT x BSPT	Kısa - Short	70	B-4
	DSF100-S-NN	NPT x NPT		70	
	DSF100-S-VV	V x V		70	
	DSF100-L-BB	BSPT x BSPT	Uzun - Long	90	B-5
	DSF100-L-NN	NPT x NPT		90	
	DSF100-SL-VV	V x V		90	

## TEKLİ PLASTİK ELEK FİLTRELER / Single Plastic Screen Filters

 ■ 530 micron / 35 mesh ■ 130 micron / 120 mesh  
 ■ 200 micron / 75 mesh ■ 100 micron / 150 mesh


Bağlantı Çapı Connection Diameter	Ürün Kodu Product Code	Bağlantı Tipi Connection Type	Cinsi Type	Kapasite Capacity	Koli Tipi Box Type
inch				m <sup>3</sup> /h	
2"	SSF50-S-BBB	BSPT x BSPT x BSPT	Kısa - Short	25	B-3
	SSF50-S-NNN	NPT x NPT x NPT			
	SSF50-S-VVB	V x V x BSPT			
	SSF50-S-VVN	V x V x NPT			
	SSF50-S-VBV	V x BSPT x V			
	SSF50-S-VNV	V x NPT x V			
	SSF50-L-BBB	BSPT x BSPT x BSPT	Uzun - Long	30	B-3
	SSF50-L-NNN	NPT x NPT x NPT			
	SSF50-L-VVB	V x V x BSPT			
	SSF50-L-VVN	V x V x NPT			
	SSF50-L-VBV	V x BSPT x V			
	SSF50-L-VNV	V x NPT x V			
2 1/2"	SSF65-S-BBB	BSPT x BSPT x BSPT	Kısa - Short	35	B-3
	SSF65-S-NNN	NPT x NPT x NPT			
	SSF65-S-VVB	V x V x BSPT			
	SSF65-S-VVN	V x V x NPT			
	SSF65-S-VBV	V x BSPT x V			
	SSF65-S-VNV	V x NPT x V			
	SSF65-L-BBB	BSPT x BSPT x BSPT	Uzun - Long	40	B-3
	SSF65-L-NNN	NPT x NPT x NPT			
	SSF65-L-VVB	V x V x BSPT			
	SSF65-L-VVN	V x V x NPT			
	SSF65-L-VBV	V x BSPT x V			
	SSF65-L-VNV	V x NPT x V			
3"	SSF80-S-BBB	BSPT x BSPT x BSPT	Kısa - Short	40	B-3
	SSF80-S-NNN	NPT x NPT x NPT			
	SSF80-S-VVB	V x V x BSPT			
	SSF80-S-VVN	V x V x NPT			
	SSF80-S-VBV	V x BSPT x V			
	SSF80-S-VNV	V x NPT x V			
	SSF80-L-BBB	BSPT x BSPT x BSPT	Uzun - Long	45	B-3
	SSF80-L-NNN	NPT x NPT x NPT			
	SSF80-L-VVB	V x V x BSPT			
	SSF80-L-VVN	V x V x NPT			
	SSF80-L-VBV	V x BSPT x V			
	SSF80-L-VNV	V x NPT x V			

## PLASTİK FİLTRE İÇ TAKIM DİSK

/ Disc Cartridge for Plastic Filter



■ 130 micron / 120 mesh

Ürün Kodu Product Code	Ürün Ölçüleri Product Dimensions		Ambalaj Miktarı Packing Quantity	Koli Tipi Box Type
	Tip / Type			
DFC-S	2"-2½"-3"-4" Short		12	B-2
DFC-L	2"-2½"-3"-4" Long		8	B-2

## FİLTRE İÇ TAKIM ELEK

/ Screen Cartridge



■ 530 micron / 35 mesh

■ 130 micron / 120 mesh

■ 200 micron / 75 mesh

■ 100 micron / 150 mesh

Ürün Kodu Product Code	Ürün Ölçüleri Product Dimensions		Ambalaj Miktarı Packing Quantity	Koli Tipi Box Type
	cm			
SFC-125	12,5		60	B-2
SFC-250	25		28	B-2
SFC-375	37,5		16	B-2
SFC-500	50		12	B-2

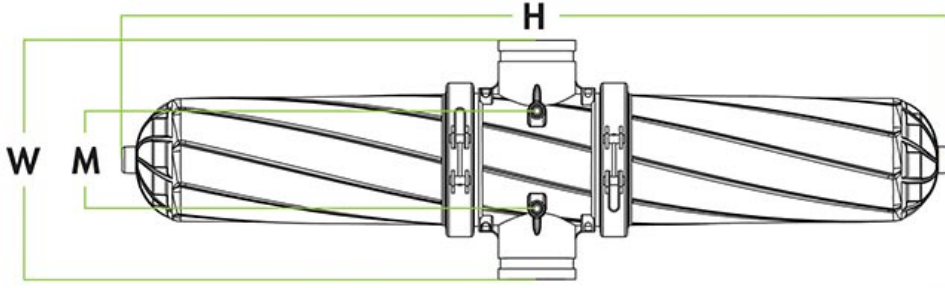
## METAL FİLTRE İÇ TAKIM DİSK

/ Disc Cartridge For Metal Filter

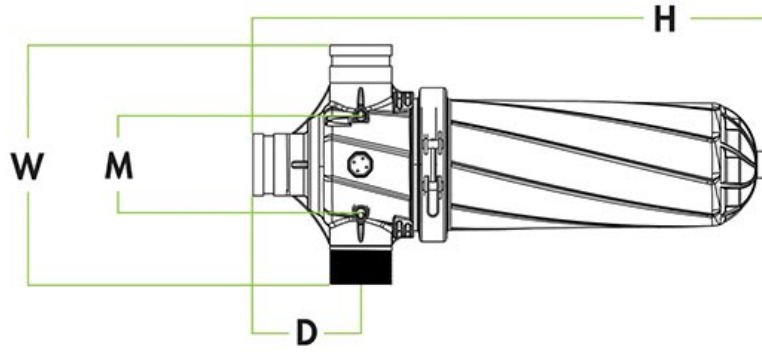


■ 130 micron / 120 mesh

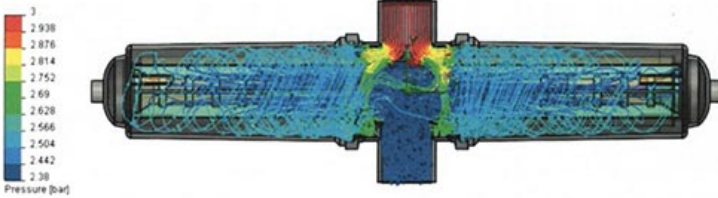
Ürün Kodu Product Code	Ürün Ölçüleri Product Dimensions		Ambalaj Miktarı Packing Quantity	Koli Tipi Box Type
	inch	cm		
MFC-250	2"	25	18	B-2
MFC-350	2½"	35	12	B-2
MFC-400	3"	40	12	B-2
MFC-500	4"	50	8	B-2
MFC-600	5"	60	8	B-2



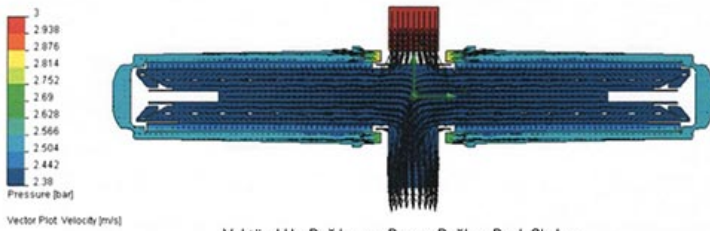
Bağlantı Çapı Connection Diameter	Cinsi Type	W	H	M
inch		mm	mm	mm
3"	Kısa - Short	340	960	140
	Uzun - Long		1200	
4"	Kısa - Short	340	960	140
	Uzun - Long		1200	



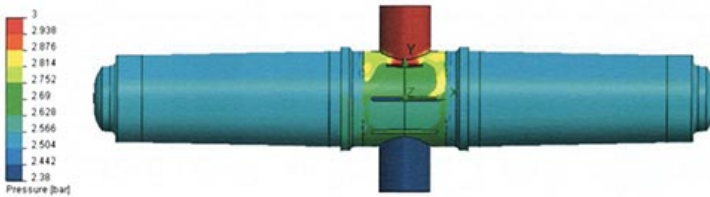
Bağlantı Çapı Connection Diameter	Cinsi Type	W	H	M	D
inch		mm	mm	mm	mm
2"	Kısa - Short	340	630	140	160
	Uzun - Long		740		
2 1/2"	Kısa - Short	340	630	140	160
	Uzun - Long		740		
3"	Kısa - Short	340	630	140	160
	Uzun - Long		740		



Akış Eğrileri - Flow Curves



Vektörel Hız Dağılımı ve Basınç Dağılımı Renk Skalası  
Vectorial Velocity Distribution and Color Scale of Pressure Distribution



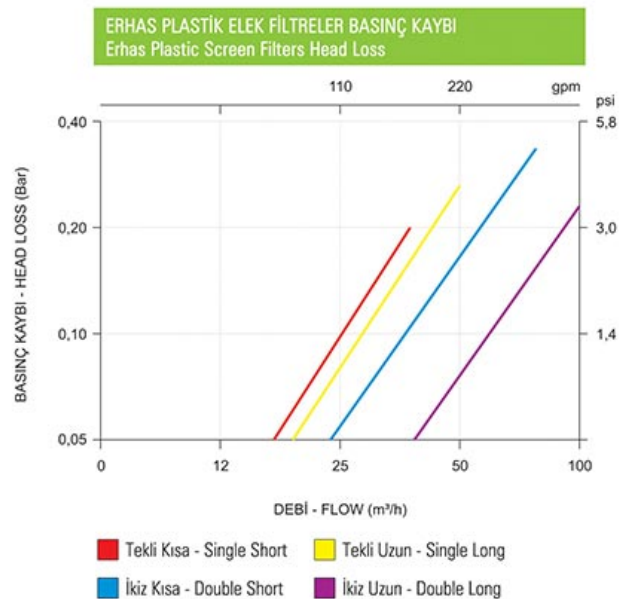
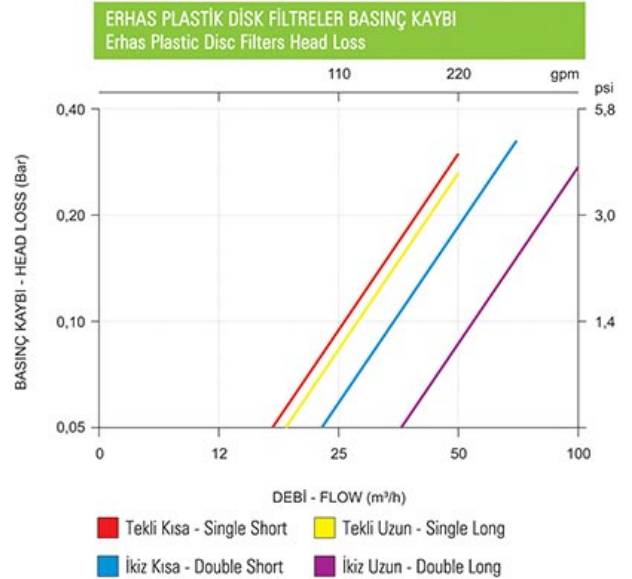
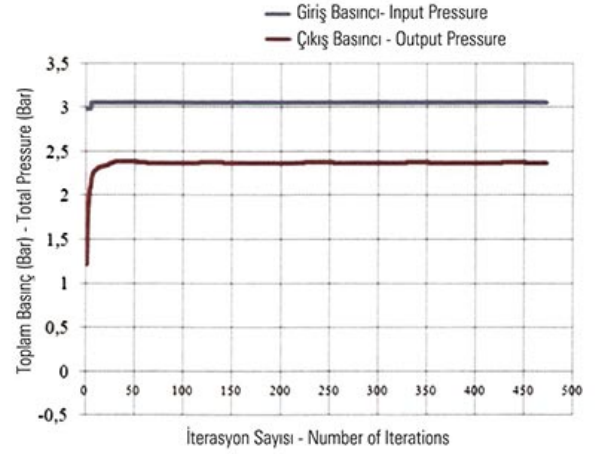
İç Yüzey Basınç Dağılımı - Inside Surface Pressure Distribution

#### TEKNİK DETAYLAR - Technical Specs

Gövde - Body	Cam elyaf katkılı poliamid - Fiberglass reinforced polyamide
İç Takım - Cartridge	PP Disk - PP Disc
Keleçe - Clamp	Paslanmaz çelik - Stainless steel
Contalar - O rings	Kauçuk - Rubber

✓ Verilen sonuçlar 130 mikron disk ve elek iç takımlar içindir.  
pH>4 | Maksimum sıcaklık 60°C | Maksimum basınç 10 Bar

✓ Given results are for 130 micron disc and screen cartridges.  
pH>4 | Maximum temperature 60°C | Maximum pressure 10 Bar



## Y TİP ELEK FİLTRELER

+plus

/ Y Type Screen Filters

T : Dişli • Threaded  
BSPT | NPT



■ 530 micron / 35 mesh    ■ 130 micron / 120 mesh  
■ 200 micron / 75 mesh    ■ 100 micron / 150 mesh

Ürün Kodu Product Code	Bağlantı Çapı Connection Diameter	Bağlantı Tipi Connection Type	Kapasite Capacity	Ambalaj Miktarı Packing Quantity		Koli Tipi Box Type
	inch			m <sup>3</sup> /h	Poşet / Bag	
MSF4-P-BB MSF4-P-NN	1 ½"	BSPT x BSPT NPT x NPT	20	1	15	B-2
MSF5-BB MSF5-NN	2"	BSPT x BSPT NPT x NPT	25	1	15	B-2

## Y TİP ELEK FİLTRELER

midı

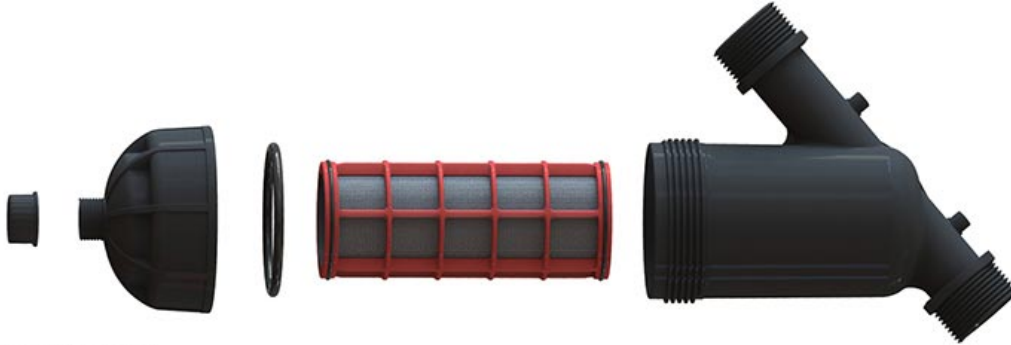
/ Y Type Screen Filters

T : Dişli • Threaded  
BSPT | NPT



■ 530 micron / 35 mesh    ■ 130 micron / 120 mesh  
■ 200 micron / 75 mesh    ■ 100 micron / 150 mesh

Ürün Kodu Product Code	Bağlantı Çapı Connection Diameter	Bağlantı Tipi Connection Type	Kapasite Capacity	Ambalaj Miktarı Packing Quantity		Koli Tipi Box Type
	inch			m <sup>3</sup> /h	Poşet / Bag	
MSF3-BB MSF3-NN	1 ¼"	BSPT x BSPT NPT x NPT	10	1	32	B-2
MSF4-BB MSF4-NN	1 ½"	BSPT x BSPT NPT x NPT	15	1	32	B-2



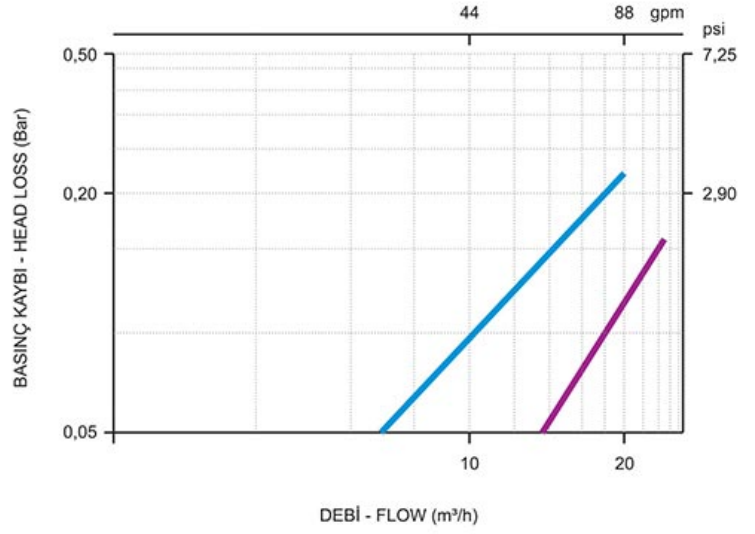
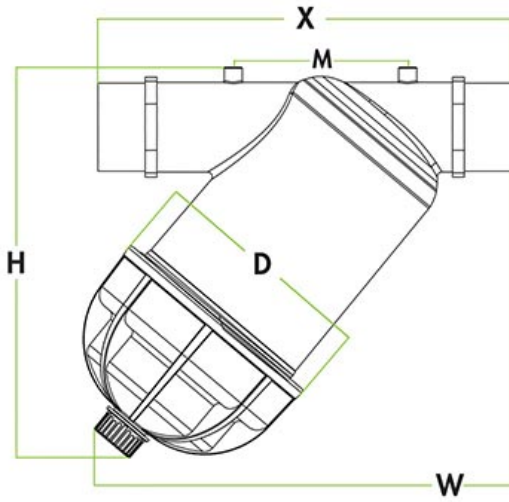
## Y TİP FİLTRE İÇ TAKIM ELEK

/ Screen Cartridge For Y Type Filter



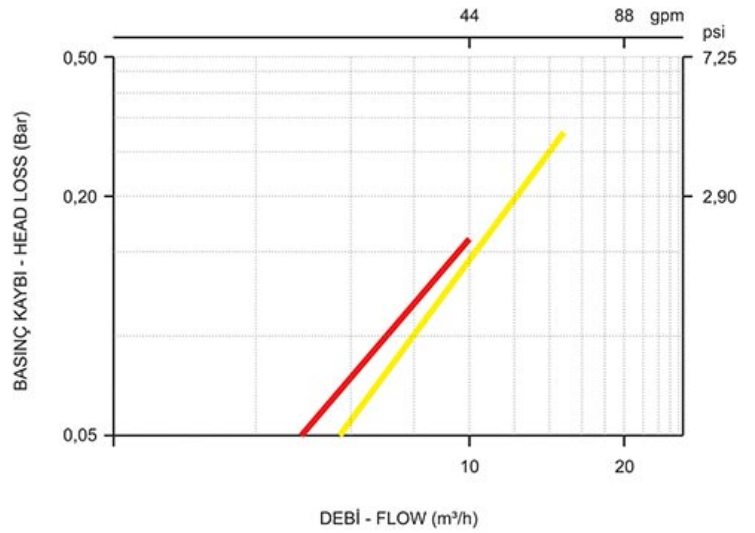
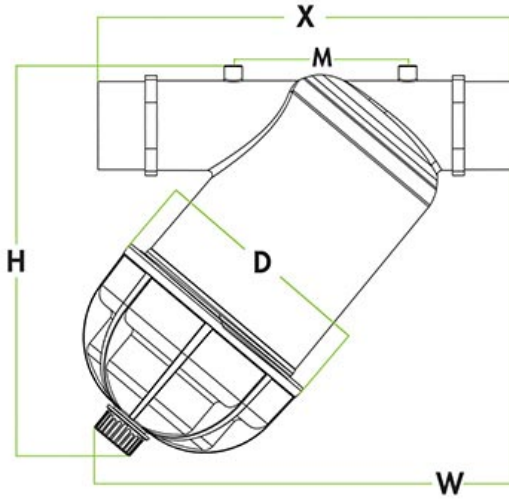
■ 530 micron / 35 mesh    ■ 130 micron / 120 mesh  
■ 200 micron / 75 mesh    ■ 100 micron / 150 mesh

Ürün Kodu Product Code	Açıklama Explanation	Ambalaj Miktarı Packing Quantity	Koli Tipi Box Type
		Koli / Box	
MSFC-PL	+plus	68	B-2
MSFC-MD	midı	126	B-2



■ 1 ½" x 1 ½" +plus ■ 2" x 2" +plus

Cinsi Type	Bağlantı Çapı Connection Diameter	X	W	M	H	D
		inch	mm	mm	mm	mm
+ Plus	1 ½" x 1 ½"	263	275	110	250	143
	2" x 2"					



■ 1 ¼" x 1 ¼" midi ■ 1 ½" x 1 ½" midi

Cinsi Type	Bağlantı Çapı Connection Diameter	X	W	M	H	D
		inch	mm	mm	mm	mm
midi	1 ¼" x 1 ¼"	230	225	95	205	115
	1 ½" x 1 ½"					

armas.com.tr



  
**ARMAS**<sup>®</sup>  
Su Armatürleri San. ve Tic. A.Ş.

1. Organize Sanayi Bölgesi Atabey Sokak No:11/A 42300 Selçuklu / KONYA / TÜRKİYE  
T. +90 332 251 74 15 (Pbx) F. +90 332 251 74 17  
M. info@armas.com.tr

